

Specificatie

VVBHUSAN -RWZI

RWZI Maastricht Limmel

Specificatie

Klant 12003605
VVBHUSAN -RWZI
Nieuwe Atelierstraat 13

Berkel-Enschot

Netherlands

IQS ref. nr.:	QU0000091741
Datum:	25 Oct 2020
Opgesteld door:	Arno van de Weerd
Land van toepassing:	Netherlands
Land van levering:	Netherlands
Haven van levering:	

Project:	RWZI Maastricht Limmel
Ref. nr.:	

Gebruikte afkortingen:

d: Dag(en)
u: Uur(en)
m: Minuut(en)
FC: Full coat
TU: Touch up
SC: Stripe coat
DLD: Droge laag dikte
TUV: Theoretisch uitstrijkvermogen
RV: Relatieve vochtigheid
CF: Consumptie factor
LF: Verlies factor
MC: Mist Coat
TBA: aangekondigd worden

Opmerkingen Specificatie:

Lees altijd voor gebruik de Labels, Veiligheidsbladen, Product databladeren en beschikbare Instructies voor Gebruik.

The data, specifications, directions and recommendations (hereinafter "Information") given in this painting specification are based upon test results obtained under controlled or specifically defined conditions and said Information is correct to the best of our knowledge. The User must satisfy itself that it is appropriate to use the Product in accordance with the Information in the actual conditions under which the Product is intended to be used, and the Manufacturer and Seller do not guarantee the accuracy, completeness or appropriateness of the Information when the Product is used in those conditions. The provisions regarding Hempel's liability in its applicable conditions for sale, delivery and service shall apply to any and all claims arising out of or in connection with the use of the products recommended above, overleaf or otherwise.

Specificatie

Project:	RWZI Maastricht Limmel
Ref. nr.:	

Standaard	According Project or Customer			
Omschrijving:	8 stuks lavafilters nr. 1 t/m 6 = 562LBIf-35001 t/m 562LBIf-35006, 7=(562LBIf-37001) 8=(562LBIf-37002)			
Grootte:	1.000 m²	Systeem	- According Project or Customer - Protective	Goedkeuringen
Ondergrond:	Other painted surfaces			

Behandeld Oppervlak %	Product		Kleur		Laag dikte (mic)		Applicatie methode	TUV (m²/ltr)
	Naam	Nr.	Naam	Nr.	Nat	Droog		
10 - SC	Hempadur Mastic 45880	45880	Blank aluminiumkleurig RAL 9006	19000	175	125	Brush	5,76
100 - FC	Hempadur Mastic 45880	45880	Grijs	12430	125	100	Brush/Roller	8,00
100 - FC	Hempathane HS 55610	55610	Lichtgrijs RAL 7035	11150	100	60	Brush/Roller	11,17
Totale DLD						160		

Overschildertijden

RV%	DLD (µm)	Product						
		-10°C / 14°F	0°C / 32°F	5°C / 41°F	10°C / 50°F	20°C / 68°F	30°C / 86°F	40°C / 104°F
		Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max
	100.0	Hempadur Mastic 45880 45880						
-		4.5d-Extended	54h-Extended	36h-Extended	18h-Extended	6h-Extended	4.5h-Extended	3.5h-Extended
	60.0	Hempathane HS 55610 55610						

Specificatie

Project:	RWZI Maastricht Limmel		
Ref. nr.:			

Standaard	According Project or Customer		
Omschrijving:	8 stuks lavafilters nr. 1 t/m 6 = 562LBIf-35001 t/m 562LBIf-35006, 7=(562LBIf-37001) 8=(562LBIf-37002)		
Grootte:	1.000 m ²	Systeem	- According Project or Customer - Protective
Ondergrond:	Other painted surfaces		

Oppervlakte Voorbehandeling:

Opmerkingen:

- Het volledige oppervlak volledig hoge druk water wasen met 400 bar en eventueel silicaatzand toevoegen om alle slecht hechtende verf te verwijderen en een ruwheid te verkrijgen op de bestaande ondergrond.

Specificatie

Project:	RWZI Maastricht Limmel
Ref. nr.:	

Standaard	According Project or Customer				
Omschrijving:	1x gashouder (562SBgh-57001)				
Grootte:	1.000 m²	Systeem	- According Project or Customer - Protective	Goedkeuringen	
Ondergrond:	Other painted surfaces				

Behandeld Oppervlak %	Product		Kleur		Laag dikte (mic)		Applicatie methode	TUV (m²/ltr)
	Naam	Nr.	Naam	Nr.	Nat	Droog		
10 - SC	Hempadur Mastic 45880	45880	Blank aluminiumkleurig RAL 9006	19000	125	80	Brush	9,00
100 - FC	Hempadur Mastic 45880	45880	Grijs	12430	125	100	Brush/Roller	8,00
100 - FC	Hempathane HS 55610	55610	Lichtgrijs RAL 7035	11150	100	60	Brush/Roller	11,17
Totale DLD						160		

Overschildertijden

RV%	DLD (µm)	Product						
		-10°C / 14°F	0°C / 32°F	5°C / 41°F	10°C / 50°F	20°C / 68°F	30°C / 86°F	40°C / 104°F
		Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max
	100.0	Hempadur Mastic 45880 45880						
-		4.5d-Extended	54h-Extended	36h-Extended	18h-Extended	6h-Extended	4.5h-Extended	3.5h-Extended
	60.0	Hempathane HS 55610 55610						

Specificatie

Project:	RWZI Maastricht Limmel		
Ref. nr.:			

Standaard	According Project or Customer		
Omschrijving:	1x gashouder (562SBgh-57001)		
Grootte:	1.000 m ²	Systeem	- According Project or Customer - Protective
Ondergrond:	Other painted surfaces		

Oppervlakte Voorbehandeling:

Opmerkingen:

- Het volledige oppervlak volledig hoge druk water wasen met 400 bar en eventueel silicaatzand toevoegen om alle slecht hechtende verf te verwijderen en een ruwheid te verkrijgen op de bestaande ondergrond.

Samenvatting Product Informatie

Project:	RWZI Maastricht Limmel
Ref. nr.:	

Tabel 1

Product		Kleur		VS%	Basis nr.	Verharder nr.(s)	Mengverhouding	Inwerktijd bij 20°C
Naam	Nr.	Naam	Nr.					
Hempadur Mastic 45880	45880	Blank aluminiumkl eurig RAL 9006	19000	72	45889	95880	3:1	1
Hempadur Mastic 45880	45880	Grijs	12430	80	45889	95880	3:1	1
Hempathane HS 55610	55610	Lichtgrijs RAL 7035	11150	67	55619	97050	7:1	2

Tabel 2

Product		Thinner nr.	Vlampunt °C	Stofvrij bij 20°C	Applicatie beperkingen	
Naam	Nr.				Min temp °C	Max RH%
Hempadur Mastic 45880	45880	08450	25	1	-5	85
Hempathane HS 55610	55610	08080	31	1:30	-10	85

Voor verdere informatie neemt u aub contact op met:

Arno van de Weerd

Email: AVDW@hempel.com

Sinds 1915 produceert Hempel beschermende coatings die klanten helpt hun activa te beschermen terwijl ze er op hun best blijven uit zien. Vandaag de dag zijn wij een toonaangevende leverancier van betrouwbare oplossingen in de Protective, Decoratie, Marine, Container en Jacht markt met meer dan 5000 mensen in dienst, in 80 landen, met 27 fabrieken en meer dan 150 voorraadpunten wereldwijd. Dit aantal bevat vele erkende merken als Crown Paints, Blome International Inc, Schaepman en Jones-Blair.

Hempel (The Netherlands) B.V.

P.O. Box 792,
3100 AT Schiedam
Netherlands

Tel: +31 (0)10 4454000
Fax: +31 (0)10 4600883
Email: sales-nl@hempel.com

Omschrijving:

Hempel-verven worden op zo'n manier geproduceerd en geleverd, dat het normaal gesproken niet nodig is de verven te verdunnen wanneer ze goed gemengd/omgeroerd zijn. Als de verf echter in een dunne laag moet worden aangebracht (bijvoorbeeld als "sealer-coat") en als de verf te dik is geworden, bijv. bij koud weer, kunnen de HEMPEL'S THINNER(s) die op de kenmerkenbladen worden genoemd, worden toegevoegd om de dikte te krijgen die voor de betreffende applicatie het geschiktst is. Algemeen geldt dat men zo min mogelijk moet verdunnen, omdat de kwaliteit van het verfwerk eronder lijdt wanneer er te veel wordt verdund. Echter, als applicatie moet worden uitgevoerd bij hoge temperaturen (lucht en/of staal), zal verdunnen soms noodzakelijk zijn zelfs boven de limieten als gegeven in de datasheet. Dit om overspray/nevel en slechte laagdikte opbouw te voorkomen. HEMPEL'S THINNERS hebben een speciale samenstelling, die ertoe bijdraagt dat men bij de verschillende applicatietechnieken - met de kwast, met spuitapparatuur etc. - de beste resultaten krijgt. In sommige gevallen kunnen HEMPEL'S THINNERS worden vervangen door gewone oplosmiddelen. Daar wij op dergelijke producten geen invloed kunnen uitoefenen, aanvaarden wij geen enkele verantwoordelijkheid voor de resultaten. In elk geval moeten het betreffende kenmerkenblad en - indien beschikbaar - de INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK worden geraadpleegd. Voor informatie over het gebruik van HEMPEL'S THINNERS voor het reinigen van gereedschap, verwijzen wij u naar de OPMERKINGEN.

Aanbevolen gebruik:

08080 (25°C/77°F)
HEMPAQUICK kwaliteiten.
HEMPATEX kwaliteiten.
HEMPATHANE afdekklagen en enamels.
HEMPEL'S ANTIFOULINGS, GLOBIC en DYNAMIC, OCEANIC en OLYMPIC

Verkrijgbaarheid:

Maakt deel uit van het assortiment van de Hempel-groep. Lokale verkrijgbaarheid in overleg.

FYSISCHE GEGEVENS:

Kleur nrs/Kleuren: 00000/ Kleurloos.
Vlampunt: 23 °C [73.4 °F]
Soortgelijk gewicht: 0.9 kg/liter [7.3 lbs/US gallon]
VOS-gehalte: 870 g/l [7.2 lbs/US gallon]
Houdbaarheid: 5 jaar (25°C/77°F) vanaf productiedatum.

De vermelde fysische gegevens zijn theoretische waarden overeenkomstig de goedgekeurde formules van de HEMPEL GROUP.

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK:**Veiligheid:**

Voorzichtigheid is geboden. Voor en tijdens gebruik houdt u aan alle veiligheidsvoorschriften op de etiketten op verpakkingen en verblijken, raadpleeg Hempel's Safety Data Sheets en houdt u aan alle plaatselijke en landelijke veiligheidsvoorschriften.

Opmerkingen:

Gereedschap kan normaal gesproken worden gereinigd met de verdunner die voor het product wordt voorgeschreven.

Nota:

Hempel's Thinner 08080 Uitsluitend voor professioneel gebruik.

UITGAVE:

HEMPEL A/S

0808000000

Met dit Kenmerkenblad vervallen alle voorgaande. Zie voor toelichting, definities en strekking de "Explanatory Notes" beschikbaar op www.hempel.com. De gegevens, specificaties, aanwijzingen en aanbevelingen in dit kenmerkenblad vormen slechts een weerslag van testresultaten en ervaringen die werden verkregen, respectievelijk opgedaan onder gecontroleerde of speciaal gecreëerde omstandigheden. Dat deze gegevens onder de feitelijke omstandigheden van de gewenste toepassing van de hierin beschreven Producten juist, volledig en toepasselijk zijn, wordt niet gegarandeerd. Het is uitsluitend aan de koper en/of gebruiker om dat te bepalen. Op alle leveringen van producten en alle verleende technische ondersteuning zijn HEMPEL's ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR VERKOOP, LEVERING EN DIENSTVERLENING van toepassing, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders overeengekomen. Behoudens het gestelde in voornoemde ALGEMENE VOORWAARDEN aanvaarden de fabrikant en verkoper geen enkele aansprakelijkheid, en ziet de koper en/of gebruiker af van het instellen van eisen met betrekking tot enige vorm van aansprakelijkheid, met inbegrip van maar niet beperkt tot nalatigheid, voor de behaalde resultaten, verwondingen, directe schade of gevolgschade of verliezen ten gevolge van het gebruik van de producten zoals hierboven, op de achterzijde of anderszins wordt aanbevolen. Kenmerkenbladen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en vervallen automatisch vijf jaar na datum van uitgifte.

Omschrijving:

Hempel-verven worden op zo'n manier geproduceerd en geleverd, dat het normaal gesproken niet nodig is de verven te verdunnen wanneer ze goed gemengd/omgeroerd zijn. Als de verf echter in een dunne laag moet worden aangebracht (bijvoorbeeld als "sealer-coat") en als de verf te dik is geworden, bijv. bij koud weer, kunnen de HEMPEL'S THINNER(s) die op de kenmerkenbladen worden genoemd, worden toegevoegd om de dikte te krijgen die voor de betreffende applicatie het geschiktst is. Algemeen geldt dat men zo min mogelijk moet verdunnen, omdat de kwaliteit van het verfwerk eronder lijdt wanneer er te veel wordt verdund. Echter, als applicatie moet worden uitgevoerd bij hoge temperaturen (lucht en/of staal), zal verdunnen soms noodzakelijk zijn zelfs boven de limieten als gegeven in de datasheet. Dit om overspray/nevel en slechte laagdikte opbouw te voorkomen. HEMPEL'S THINNERS hebben een speciale samenstelling, die ertoe bijdraagt dat men bij de verschillende applicatietechnieken - met de kwast, met spuitapparatuur etc. - de beste resultaten krijgt. In sommige gevallen kunnen HEMPEL'S THINNERS worden vervangen door gewone oplosmiddelen. Daar wij op dergelijke producten geen invloed kunnen uitoefenen, aanvaarden wij geen enkele verantwoordelijkheid voor de resultaten. In elk geval moeten het betreffende kenmerkenblad en - indien beschikbaar - de INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK worden geraadpleegd. Voor informatie over het gebruik van HEMPEL'S THINNERS voor het reinigen van gereedschap, verwijzen wij u naar de OPMERKINGEN.

Aanbevolen gebruik:

08450 (23°C/73°F)
Algemeen toepasbare verdunner voor HEMPADUR kwaliteiten.

Verkrijgbaarheid:

Maakt deel uit van het assortiment van de Hempel-groep. Lokale verkrijgbaarheid in overleg.

FYSISCHE GEGEVENS:

Kleur nrs/Kleuren: 00000/ Kleurloos.
Vlampunt: 25 °C [77 °F]
Soortgelijk gewicht: 0.9 kg/liter [7.2 lbs/US gallon]
VOS-gehalte: 857 g/l [7.1 lbs/US gallon]
Houdbaarheid: 3 jaar vanaf productiedatum.

De vermelde fysische gegevens zijn theoretische waarden overeenkomstig de goedgekeurde formules van de HEMPEL GROUP.

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK:**Veiligheid:**

Voorzichtigheid is geboden. Voor en tijdens gebruik houdt u aan alle veiligheidsvoorschriften op de etiketten op verpakkingen en verfblikken, raadpleeg Hempel's Safety Data Sheets en houdt u aan alle plaatselijke en landelijke veiligheidsvoorschriften.

Opmerkingen:

Gereedschap kan normaal gesproken worden gereinigd met de verdunner die voor het product wordt voorgeschreven. Voor het reinigen van gereedschap dat is gebruikt voor HEMPADUR producten, wordt HEMPEL'S TOOL CLEANER 99610 aangeraden. Gebruik dit niet om te verdunnen of om gereedschap te reinigen na gebruik van polyurethaan-producten, HEMPATHANE-producten.

Nota:**UITGAVE:**

Hempel's Thinner 08450 Uitsluitend voor professioneel gebruik.
HEMPEL A/S

0845000000

Met dit Kenmerkenblad vervallen alle voorgaande. Zie voor toelichting, definities en strekking de "Explanatory Notes" beschikbaar op www.hempel.com. De gegevens, specificaties, aanwijzingen en aanbevelingen in dit kenmerkenblad vormen slechts een weerslag van testresultaten en ervaringen die werden verkregen, respectievelijk opgedaan onder gecontroleerde of speciaal gecreëerde omstandigheden. Dat deze gegevens onder de feitelijke omstandigheden van de gewenste toepassing van de hierin beschreven Producten juist, volledig en toepasselijk zijn, wordt niet gegarandeerd. Het is uitsluitend aan de koper en/of gebruiker om dat te bepalen. Op alle leveringen van producten en alle verleende technische ondersteuning zijn HEMPEL's ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR VERKOOP, LEVERING EN DIENSTVERLENING van toepassing, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders overeengekomen. Behoudens het gestelde in voornoemde ALGEMENE VOORWAARDEN aanvaarden de fabrikant en verkoper geen enkele aansprakelijkheid, en ziet de koper en/of gebruiker af van het instellen van eisen met betrekking tot enige vorm van aansprakelijkheid, met inbegrip van maar niet beperkt tot nalatigheid, voor de behaalde resultaten, verwondingen, directe schade of gevolgschade of verliezen ten gevolge van het gebruik van de producten zoals hierboven, op de achterzijde of anderszins wordt aanbevolen. Kenmerkenbladen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en vervallen automatisch vijf jaar na datum van uitgifte.

45880: BASIS 45889: VERHARDER 95880

Omschrijving:	HEMPADUR MASTIC 45880 is een high-build tweecomponenten epoxyverf met polyamide adduct verharder en een hoog vaste-stofgehalte. Het product vormt een harde en taai coating en is goed bestand tegen vocht. Verhardt bij lage temperaturen.
Aanbevolen gebruik:	Als zelf-primend, oppervlakte tolerant verfsysteem of als tussen- of toplaag in "heavy duty" verf systemen waar een lage VOS en een hoge laagdikte opbouw gewenst zijn. Voor ondergedompelde onderdelen is HEMPADUR MASTIC 45880 alleen aanbevolen voor kleine reparaties. Kan gespecificeerd worden waar langere overschildertijden voor polyurethaan top lagen vereist zijn (typische "travel coating"). Kan aangebracht worden direct op doorgeharde zink silicaat (GALVOSIL producten) of gemetalliseerde oppervlakten om de kans op "popping" te verkleinen.
Belastingstemperatuur:	Maximaal, alleen droge blootstelling: 120°C/248°F.
Certificaten/Goedkeuringen:	In overeenstemming met Aramco-specificaties APCS 1, APCS 12, APCS 26 en 26T. Getest volgens sectie 175.300 of the Code of Federal Regulations Title 21 - Drogge Levensmiddelen. Neem contact op met Hempel voor verdere details. Voldoet aan European Fire Standard EN 13501-1; classificatie B-s1, d0. Volgens tests van het Newcastle Occupational Health & Hygiene in Groot-Brittannië geen verontreinigende werking op graanladingen. Goedgekeurd als brandvertragend materiaal wanneer gebruikt als onderdeel van een vooraf gedefinieerde verfsysteem. Wij verwijzen naar de "Declaration of Conformity" op www.Hempel.com voor verdere details. Voldoet aan EU Richtlijn 2004/42/EC: subcategory j.
Verkrijgbaarheid:	Maakt deel uit van het assortiment van de Hempel-groep. Lokale verkrijgbaarheid in overleg.

FYSISCHE GEGEVENS:

Kleur nrs/Kleuren:	12170* / Grijs. (zie OPMERKINGEN overzicht)
Uiterlijk:	Half-glans
Volume vast in %:	80 ± 1
Theoretisch rendement:	6.4 m²/l [256.6 sq.ft./US gallon] - 125 micron/5 mils
Wampunt:	25 °C [77 °F]
Soortgelijk gewicht:	1.5 kg/liter [12.1 lbs/US gallon]
Handdroog:	4 uur 20°C
Volledig uitgehard:	14 dag(en) 10°C/50°F
VOS-gehalte:	216 g/l [1.8 lbs/US gallon]
Houdbaarheid:	3 jaar voor BASE en 3 jaar (25 °C) voor CURING AGENT vanaf productiedatum. * Een breed assortiment kleuren verkrijgbaar via Hempel's MULTI-TINT systeem. <i>De vermelde fysische gegevens zijn theoretische waarden overeenkomstig de goedgekeurde formules van de HEMPEL GROUP.</i>

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK:

Versie, gemixt product:	45880
Mengverhouding:	BASIS 45889: VERHARDER 95880 3 :1 per volume
Applicatie methode:	Airless spuit / Kwast
Verdunner (max.vol.):	< 5% HEMPEL'S THINNER 08450, afhankelijk van doel (zie OPMERKINGEN overzicht)
Verwerkingstijd (Airless spuit):	1 hour 20°C
Verwerkingstijd (Kwast):	2 uur 20°C
Spuitoening:	0.017 - 0.023 " (Volgens bijgaande INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK)
Spuiddruk:	250 bar [3625 psi]
Reiniging gereedschap:	HEMPEL'S TOOL CLEANER 99610
Geadviseerde laagdikte, droog:	125 micron [5 mils] (zie OPMERKINGEN overzicht)
Geadviseerde laagdikte, nat:	150 micron [6 mils]
Overschildertijd, min:	zie OPMERKINGEN overzicht
Overschildertijd, max:	zie OPMERKINGEN overzicht

Veiligheid:	Voorzichtigheid is geboden. Voor en tijdens gebruik houdt u aan alle veiligheidsvoorschriften op de etiketten op verpakkingen en verblijken, raadpleeg Hempel's Safety Data Sheets en houdt u aan alle plaatselijke en landelijke veiligheidsvoorschriften.
--------------------	---

Voorbehandeling oppervlak:

Nieuw staal: Gritstralen tot minimaal Sa 2½ (ISO 8501-1:2007) met een oppervlakteprofiel overeenkomend met Rugotest No. 3, N9a tot N10, bij voorkeur BN9a tot BN10, Keane-Tator Comparator 2.0 G/S, of ISO Comparator, Medium (G).

Oppervlakken voorzien van zinksilicaat of metaal: Verwijder olie, vet etc. met een geschikt reinigingsmiddel. Verwijder zout en andere verontreinigingen door met zoet water schoon te spuiten (hoge druk). Zinkzouten (witte roest) moeten worden verwijderd door het oppervlak schoon te spuiten met zoet water onder hoge druk en zo nodig tegelijkertijd te schrobben met een harde nylon borstel. Het wordt aanbevolen om metaalgespoten oppervlakken zo snel mogelijk over te schilderen om eventuele verontreiniging te voorkomen.

Beton: Eventueel ontkistingsmiddel en andere verontreinigingen moeten worden verwijderd door het oppervlak te wassen met een emulsie. Daarna schoonspuiten met zoet water onder hoge druk. Verwijder slijmhuide en loszittend materiaal tot er een stevig, ruw en uniform oppervlak ontstaat, bij voorkeur middels gritstralen en eventueel middels mechanische behandeling of etsen met zuur. Dicht het oppervlak af met een geschikte sealer volgens de relevante verfspecificatie.

Reparatie en onderhoud: Verwijder olie en vet etc. grondig met geschikt reinigingsmiddel. Verwijder zout en andere verontreinigingen met zoet water onder hoge druk. Reinig beschadigde gebieden grondig middels mechanische ontroesting tot minimaal St 2 (reparatie van kleine plekken) of middels gritstralen tot min. Sa 2, bij voorkeur tot Sa 2½ (ISO 8501-1:1988). De werking van de verf is beter naarmate het oppervlak beter is voorbehandeld. Als een alternatief voor droog grit stralen, water jetting tot een vlak, goed hechtende laag en/of tot staal. Na waterjetting moet een intacte laag verschijnen met een opgeruwd oppervlak. Bij waterjetting tot staal is de oppervlaktereinheid: Wa 2 -Wa 2½ (blootstelling aan de atmosfeer) / minimaal Wa 2½ (immersie) (ISO 8501-4:2006). Acceptabel niveau van vliegroest voor applicatie: maximaal M (blootstelling aan de atmosfeer) / M, bij voorkeur L (immersie) (ISO 8501-4:2006).

Randen bijwerken tot deze vlak en gaaf zijn. Verwijder de resten. Werk bij tot volledige laagdikte. Oppervlakken met putcorrosie moeten vanwege zeer grote hoeveelheden zoutresten soms als volgt worden voorbehandeld: hydrojetten onder hoge druk of nat gritstralen, dan wel droog gritstralen, daarna reinigen met zoet water onder hoge druk, laten drogen en ten slotte nogmaals droog gritstralen.

APPLICATIE CONDITIES:

Alleen aanbrengen op een droog en schoon oppervlak met een temperatuur boven het dauwpunt om condensvorming te voorkomen. Alleen toepassen wanneer aanbrengen en verharden kan geschieden bij temperaturen boven: - 5°/23°F, bij voorkeur boven 0°C. De temperatuur van de verf moet 15 °C of meer bedragen. Zorg in gesloten ruimtes voor een goede ventilatie tijdens het aanbrengen en drogen.

VOORAFGAANDE LAAG:

Geen, of volgens specificatie.

VOLGENDE LAAG:

Geen, of volgens specificatie.

Opmerkingen:

VOC (Volume/Volume): - EU Directive 2004/42/EC:

Product	Als geleverd	5 vol. % thinning	Limiet fase II, 2010
4588012170	216 g/l	248 g/l	500 g/l

Voor VOS van andere kleuren, raadpleeg het Veiligheidsinformatieblad.

Verwerking/belastingstemperatuur:

De natuurlijke neiging van epoxy verven om bij blootstelling aan de buitenomgeving te verkrijten en gevoeliger te worden voor mechanische schade en blootstelling aan chemicaliën bij hogere temperaturen komt ook bij dit product tot uitdrukking.

Applicatie(s):

Applicatie op zinksilicaat of gespoten metaaloppervlakken (verdunden): Het wordt aanbevolen om de verf aan te brengen volgens de "nevellaag"-procedure **mits** de verftemperatuur hoger is dan circa: 20°C. Een dunne, onverdunde laag wordt aangebracht (de nevel laag) en na een paar minuten, wordt een tweede laag aangebracht in de volledige opgegeven laagdikte Als de verftemperatuur lager is dan: 20°C, verdunden (max. 15%) kan nodig zijn.

Laagdiktes/verdunding:

Kan, afhankelijk van doel en gebruiksomgeving, in een andere laagdikte dan aangegeven worden toegepast. Hierdoor wordt het rendement anders en kunnen de droogtijd en overschildertijd veranderen. Gebruikelijke droge laagdikte: 100-200 micron/4-8 mils. Mag in een lagere laagdikte worden gespecificeerd. Daarvoor is extra verdunding noodzakelijk. Zie bijgaande INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK. **Te dikke lagen moeten worden vermeden.**

Kleuren:

Dit product is ook beschikbaar in een kleur gepigmenteerd met ijzerglimmer (MIO) (kleurnr. 12430 - roodgrijs).

Dit product is beschikbaar in verschillende aluminium gepigmenteerde kleuren met verschillende volume vaste stoffen inhoud.

Overschilderen:

Overschildertijden met betrekking tot omstandigheden van latere blootstelling: Als de maximum overschildertijd wordt overschreden, moet het oppervlak worden opgeruwd om een goede hechting tussen de lagen te waarborgen.

Na blootstelling in een vervuilde omgeving het oppervlak grondig reinigen door het schoon te spuiten met zoet water onder hoge druk en laten drogen voor met overschilderen wordt begonnen.

Een specificatie vervangt elke richtlijn betreffende overschildertijden aangegeven in de tabel.

Milieu	Atmosferisch, medium					
Oppervlaktetemperatuur:	0°C (32°F)		10°C (50°F)		20°C (68°F)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
HEMPADUR	54 h	Ext.	18 h	Ext.	6 h	Ext.
HEMPATEX	54 h	4.5 d	18 h	36 h	6 h	12 h
HEMPATHANE	54 h	Ext.	18 h	Ext.	6 h	Ext.
Milieu	Onderdompeling					
HEMPADUR	4.5 d	90 d	36 h	90 d	12 h	30 d

NR = Niet aanbevolen, Ext. = verlengd, m = minuut(en), h = uur(en), d = dag(en)

Overschildertijden:

Een specificatie vervangt elke richtlijn betreffende overschildertijden aangegeven in de tabel.

Nota:

HEMPADUR MASTIC 45880 Uitsluitend voor professioneel gebruik.

UITGAVE:

HEMPEL A/S

4588012170

Met dit Kenmerkenblad vervallen alle voorgaande. Zie voor toelichting, definities en strekking de "Explanatory Notes" beschikbaar op www.hempel.com. De gegevens, specificaties, aanwijzingen en aanbevelingen in dit kenmerkenblad vormen slechts een weerslag van testresultaten en ervaringen die werden verkregen, respectievelijk opgedaan onder gecontroleerde of speciaal gecreëerde omstandigheden. Dat deze gegevens onder de feitelijke omstandigheden van de gewenste toepassing van de hierin beschreven Producten juist, volledig en toepasselijk zijn, wordt niet gegarandeerd. Het is uitsluitend aan de koper en/of gebruiker om dat te bepalen. Op alle leveringen van producten en alle verleende technische ondersteuning zijn HEMPEL's ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR VERKOOP, LEVERING EN DIENSTVERLENING van toepassing, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders overeengekomen. Behoudens het gestelde in voornoemde ALGEMENE VOORWAARDEN aanvaarden de fabrikant en verkoper geen enkele aansprakelijkheid, en ziet de koper en/of gebruiker af van het instellen van eisen met betrekking tot enige vorm van aansprakelijkheid, met inbegrip van maar niet beperkt tot nalatigheid, voor de behaalde resultaten, verwondingen, directe schade of gevolgschade of verliezen ten gevolge van het gebruik van de producten zoals hierboven, op de achterzijde of anderszins wordt aanbevolen. Kenmerkenbladen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en vervallen automatisch vijf jaar na datum van uitgifte.

55610: BASIS 55619: VERHARDER 97050

Omschrijving:	HEMPATHANE HS 55610 is een tweecomponenten glanzende acryl polyurethaan topcoat, met alifatische isocyaanathardener, die zijn glans en kleur goed behoudt. Bevat zinkfosfaat.
Aanbevolen gebruik:	Als high-build toplaag voor de bescherming van constructiestaal in zwaar corrosieve omgevingen, die voldoet aan richtlijnen inzake VOS. Kan worden gespecificeerd als éénlaagssysteem, "Direct op metaal", in atmosferische omgevingen die zijn geclassificeerd als C2 en C3.
Belastingstemperatuur:	Maximaal, alleen droge blootstelling: 120°C/248°F zie OPMERKINGEN overzicht
Certificaten/Goedkeuringen:	Goedgekeurd als brandvertragend materiaal wanneer gebruikt als onderdeel van een vooraf gedefinieerde verfsysteem. Wij verwijzen naar de "Declaration of Conformity" op www.Hempel.com voor verdere details. Voldoet aan EU Richtlijn 2004/42/EC: subcategory j.
Verkrijgbaarheid:	Maakt deel uit van het assortiment van de Hempel-groep. Lokale verkrijgbaarheid in overleg.

FYSISCHE GEGEVENS:

Kleur nrs/Kleuren:	10000/ Wit. (zie OPMERKINGEN overzicht)
Uiterlijk:	glanzend
Volume vast in %:	67 ± 1
Theoretisch rendement:	6.7 m ² /l [268.7 sq.ft./US gallon] - 100 micron/4 mils
Vlampunt:	31 °C [87.8 °F]
Soortgelijk gewicht:	1.4 kg/liter [12 lbs/US gallon]
Stof-droog:	3 uur 20°C
Volledig-droog:	8 uur 20°C
Volledig uitgehard:	7 dag(en) 20°C
VOS-gehalte:	337 g/l [2.8 lbs/US gallon]
Houdbaarheid:	3 jaar voor BASE en 2 jaar (25 °C) voor CURING AGENT vanaf productiedatum. <i>* Een breed assortiment kleuren verkrijgbaar via Hempel's MULTI-TINT systeem. * andere kleuren verkrijgbaar volgens assortiments lijst.</i> <i>De vermelde fysische gegevens zijn theoretische waarden overeenkomstig de goedgekeurde formules van de HEMPEL GROUP.</i>

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK:

Versie, gemixt product:	55610
Mengverhouding:	BASIS 55619: VERHARDER 97050 7:1 per volume
Applicatie methode:	Airless spuit/ Kwast
Verdunner (max.vol.):	08080 (5%) / 08080 (5%)
Verwerkingstijd:	2 uur 20°C
Spuitopening:	0.017 - 0.021 "
Spuitdruk:	175 bar [2537.5 psi] (Gegevens voor Airless spuiten zijn indicatief en aan aanpassingen onderhevig)
Reiniging gereedschap:	HEMPEL'S THINNER 08080
Geadviseerde laagdikte, droog:	100 micron [4 mils] / 4 mils (zie OPMERKINGEN overzicht)
Geadviseerde laagdikte, nat:	150 micron [6 mils] / 6 mils
Overschildertijd, min:	zie OPMERKINGEN overzicht
Overschildertijd, max:	zie OPMERKINGEN overzicht

Veiligheid:	Voorzichtigheid is geboden. Voor en tijdens gebruik houdt u aan alle veiligheidsvoorschriften op de etiketten op verpakkingen en verfblikken, raadpleeg Hempel's Safety Data Sheets en houdt u aan alle plaatselijke en landelijke veiligheidsvoorschriften.
--------------------	--

Voorbehandeling oppervlak:

Nieuw staal: Verwijder olie en vet etc. grondig met geschikt reinigingsmiddel. Verwijder zout en andere verontreinigingen met zoet water onder hoge druk. Gritstralen tot minimaal Sa 2½ (ISO 8501-1:2007) met een oppervlakprofiel overeenkomstig Rugotest No. 3, min. AN10b. Direct na het reinigen aanbrengen. Alle beschadigingen aan de shopprimer en verontreinigingen ten gevolge van opslag en montage dienen zorgvuldig te worden verwijderd voordat met het overschilderen wordt begonnen.

Staal, onderhoud: Verwijder olie en vet etc. met een geschikt reinigingsmiddel. Verwijder zout en andere verontreinigingen door (hoge druk) zoet water wassen. Reinig beschadigingen grondig door middel van mechanische ontroesting tot St 3 (kleine reparaties) of door middel van gritstralen tot min. Sa 2, bij voorkeur tot Sa 2½. De werking van de verf is beter naarmate het oppervlak beter is voorbehandeld. Als alternatief voor droog reinigen: hydrojetten tot een gave, goed hechtende laag en/of tot op het staal. Na het hydrojetten moet het oppervlak van onbeschadigde delen er opgeruwd uitzien. In geval van hydrojetten tot op het staal moet de reinheidsgraad Wa 2 – Wa 2½ (blootstelling aan de atmosfeer) / minimaal Wa 2½ (immersie) (ISO 8501-4:2006) zijn. Vliegroeft tot een niveau van maximaal M (blootstelling aan de atmosfeer), bij voorkeur L (immersie) (ISO 8501-4:2006) voor de applicatie is acceptabel. Randen bijwerken tot deze vlak en gaaf zijn. Aanhangend stof verwijderen. Bijwerken tot de volledige laagdikte. Oppervlakken met putroest moeten vanwege zeer grote hoeveelheden zoutresten soms als volgt worden voorbehandeld: hydrojetten of nat gritstralen, dan wel droog gritstralen, daarna reinigen met zoet water onder hoge druk, laten drogen en ten slotte nogmaals droog gritstralen.

APPLICATIE CONDITIES:

Alleen aanbrengen op een droog en schoon oppervlak met een temperatuur boven het dauwpunt om condensvorming te voorkomen. Minimale temperatuur voor uitharden is: -10°C/14°F

Bij temperaturen rond het vriespunt en lager moet men bedacht zijn op mogelijke ijsvorming op het oppervlak, daar dit de hechting belemmert.

De laagdikte kan nadelig worden beïnvloed door lichte regen, hoge vochtigheid en/of condensvorming tijdens applicatie en de overschildertijd na applicatie: 8 uren, 20°C

Zorg in gesloten ruimtes voor een goede ventilatie tijdens het aanbrengen en drogen.

VOORAFGAANDE LAAG:

Volgens specificatie. Aanbevolen systemen zijn: HEMPADUR AVANTGUARD 1736G / 1734G / 17382 / 17990, HEMPADUR MASTIC 45880/45881

VOLGENDE LAAG:

Geen.

Opmerkingen:

VOC (Volume/Volume): - EU
Directive 2004/42/EC:

Product	Als geleverd	5 vol. % thinning	Limiet fase II, 2010
5561010000	337 g/l	363 g/l	500 g/l

Voor VOS van andere kleuren, raadpleeg het Veiligheidsinformatieblad.

Kleuren/Kleuren stabiliteit:

Kleurstabiliteit voor sommige tinten kan worden beïnvloed door blootstelling aan harde chemische atmosferen. Dit is niet van invloed op de prestaties van de coating. Voor sommige kleuren kunnen extra lagen nodig zijn om volledige dekking te krijgen.

Voor aluminium gepigmenteerde kleuren krassende acties of hoge vochtigheid/water kunnen leiden tot verkleuring/verstoringen van het oppervlak. Dit is niet van invloed op de werking van de verf. Dit fenomeen kan worden vermeden door een blanke vernis aan te brengen.

Verwerking/belastingtemperatuur:

Bij een belastingtemperatuur boven 100°C, kan een lichte verkleuring worden verwacht. Het product wordt zachter.

Applicatie(s):

Bij een specificatie als 1-laagssysteem rechtstreeks op metaal moet men zich houden aan de richtlijnen voor normaal goed schilderwerk en voor het spuiten met de kwast een voorzetlaag aanbrengen op delen die met de spuit moeilijk te dekken zijn.

VERHARDER 97050 : is gevoelig voor vocht.

Zelfs bij kleine hoeveelheden water in de gemengde verf neemt de verwerkingstijd af en ontstaan er defecten in de verflaag.

Laagdiktes/verdunding:

Kan, afhankelijk van doel en gebruiksomgeving, in een andere laagdikte dan aangegeven worden toegepast. Hierdoor wordt het rendement anders en kunnen de droogtijd en overschildertijd veranderen. Gebruikelijke droge laagdikte: minimaal 50 micron/2 mils (verdund), minimaal 75 micron/3 mils (onverdund), maximaal 125 micron/5 mils

Opslagcondities:

Bewaren op een droge plaats en het blik goed gesloten houden tot aan gebruik.

Kleuren:

Dit product is beschikbaar in verschillende aluminium gepigmenteerde kleuren met verschillende volumes vaste stoffen inhoud. Neem contact op met HEMPEL voor meer informatie.

Verharder:

Blikken verharder voorzichtig openen vanwege het gevaar van overdruk.

Overschilderen:

Overschildertijden met betrekking tot omstandigheden van latere blootstelling: Als de maximum overschildertijd wordt overschreden, moet het oppervlak worden opgeruwd om een goede hechting tussen de lagen te waarborgen.

Na blootstelling in een vervuilde omgeving het oppervlak grondig reinigen door het schoon te spuiten met zoet water onder hoge druk en laten drogen voor met overschilderen wordt begonnen.

Een specificatie vervangt elke richtlijn betreffende overschildertijden aangegeven in de tabel.

Milieu	Atmosferisch, medium					
	-10°C (14°F)		0°C (32°F)		20°C (68°F)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
HEMPATHANE	30 h	None	18 h	None	6 h	None

NR = Niet aanbevolen, Ext. = verlengd, m = minuut(en), h = uur(en), d = dag(en)

Opmerking overschilderen:	Een volledig droog oppervlak is verplicht om een goede hechting tussen de lagen te waarborgen, vooral bij lange overschildertijden. Vuil, olie, vet en andere verontreinigingen verwijderen met een geschikt reinigingsmiddel gevolgd door (hoge druk) zoet water wassen. Zout afspoelen met zoet water. Om te controleren of de kwaliteit van het gereinigde oppervlak voldoende is, kunt u een testvlak gebruiken.
Nota:	HEMPATHANE HS 55610 Uitsluitend voor professioneel gebruik.
UITGAVE:	HEMPEL A/S 5561010000

Met dit Kenmerkenblad vervallen alle voorgaande. Zie voor toelichting, definities en strekking de "Explanatory Notes" beschikbaar op www.hempel.com. De gegevens, specificaties, aanwijzingen en aanbevelingen in dit kenmerkenblad vormen slechts een weerslag van testresultaten en ervaringen die werden verkregen, respectievelijk opgedaan onder gecontroleerde of speciaal gecreëerde omstandigheden. Dat deze gegevens onder de feitelijke omstandigheden van de gewenste toepassing van de hierin beschreven Producten juist, volledig en toepasselijk zijn, wordt niet gegarandeerd. Het is uitsluitend aan de koper en/of gebruiker om dat te bepalen. Op alle leveringen van producten en alle verleende technische ondersteuning zijn HEMPEL's ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR VERKOOP, LEVERING EN DIENSTVERLENING van toepassing, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders overeengekomen. Behoudens het gestelde in voornoemde ALGEMENE VOORWAARDEN aanvaarden de fabrikant en verkoper geen enkele aansprakelijkheid, en ziet de koper en/of gebruiker af van het instellen van eisen met betrekking tot enige vorm van aansprakelijkheid, met inbegrip van maar niet beperkt tot nalatigheid, voor de behaalde resultaten, verwondingen, directe schade of gevolgschade of verliezen ten gevolge van het gebruik van de producten zoals hierboven, op de achterzijde of anderszins wordt aanbevolen. Kenmerkenbladen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en vervallen automatisch vijf jaar na datum van uitgifte.

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2015/830 - Nederland

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Hempel's Thinner 08080
Productidentificatie : 0808000000
Producttype : verdunner

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassings gebied : gebouwen en metaalnijverheid jachten, schepen en scheepswerven.
Aanbevolen gebruik : Consumenten toepassing, Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsgegevens : Hempel (The Netherlands) B.V.
Karel Doormanweg 7c
3115 JD Schiedam
Nederland
Tel: +31 10 4454000
Fax: +31 10 4600883
hempel@hempel.com
Datum van uitgave : 6 juli 2020
Datum vorige uitgave : 17 maart 2020.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (tijdens werkuren)

+31 10 4454000 (08.00 - 17.00)
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):
+31 30-274 8888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
Acute Tox. 4, H312	ACUTE TOXICITEIT (dermaal)
Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITEIT (inademing)
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE
STOT RE 2, H373	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATIEGEVAAR

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312 + H332 - Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Voorzorgsmaatregelen :

Algemeen : Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. Buiten het bereik van kinderen houden.

Preventie : Inademing van damp of nevel/spuitnevel vermijden. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Reactie : NA INSLIKKEN: GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag : Koel bewaren. Achter slot bewaren.

Verwijdering : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen : xyleen
ethylbenzeen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Aanvullende etiketonderdelen :

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Ja, is van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Ja, is van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nr: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥75 - ≤90	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nr: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
tolueen	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS-nr: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1] [2]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen :	Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. In het geval van een onregelmatige ademhaling, slaperigheid, bewustzijnsverlies of krampen: Bel 112 en geef Eerste Hulp (EHBO).
Oogcontact :	Verwijder eventuele contactlenzen. Onmiddellijk de ogen met overvloedig water spoelen voor tenminste 5 minuten, oogleden geopend houden. Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in.
Inademing :	Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dien niets via de mond toe. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is.
Huidcontact :	Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
Inslikken :	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Houd het hoofd naar beneden zodat het braaksel niet terugloopt in mond en keel.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Bescherming van eerste-hulpverleners :

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact :	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing :	Schadelijk bij inademing.
Huidcontact :	Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie.
Inslikken :	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
Inademing :	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
Inslikken :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts :	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
Specifieke behandelingen :	Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Blusmiddelen :	Aanbevolen: alcohol resistent schuim, CO ₂ , poeders, spuitnevel (water). Niet gebruiken: waterstraal.
----------------	--

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel :	Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten :	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalings toestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd ieder contact met het gemorste materiaal. Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Vermijd de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd dampconcentraties hoger dan de MAC-waarde. Bovendien, mag het product alleen gebruikt worden in ruimtes vrij van open vuur of andere ontstekingsbronnen. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd volgens de geldende standaard. Om statische electriciteit tijdens uitvullen te vermijden dient het vat te worden geaard en verbonden te worden met het ontvangende blik. Medewerker dient antistatisch schoeisel en kleding te dragen, vloeren dienen van geleidend materiaal te zijn vervaardigd. Vonk vormend gereedschap dient niet te worden gebruikt. Inademing van damp, stof en spuitnevel dient te worden voorkomen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Zie hoofdstuk 8 voor gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar op een koele, goed geventileerde plaats uit de buurt van onverenigbare materialen en ontstekingsbronnen. Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van: Oxydatie middelen en sterk basische of zure materialen. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie separate Productdatabladen voor aanbevelingen of specifieke oplossingen voor de industriële sector.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
 yleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m ³ 8 uren. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 150 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 384 mg/m ³ 15 minuten.
ethylbenzeen	
tolueen	

Aanbevolen monitoring procedures

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
xyleen	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
ethylbenzeen	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
tolueen	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	384 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	192 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
xyleen	Zoetwater	0.327 mg/l	-
	Zeewater	0.327 mg/l	-
	Zoetwatersediment	12.46 mg/kg	-
	Zeewatersediment	12.46 mg/kg	-
	Bodem	2.31 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6.68 mg/l	-
tolueen	Zoetwater	0.68 mg/l	-
	Zeewater	0.68 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	13.61 mg/l	-
	Zoetwatersediment	16.39 mg/kg	-
	Zeewatersediment	16.39 mg/kg	-
	Bodem	2.89 mg/kg	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie om concentraties van dampen in de lucht zo laag mogelijk, doch in ieder geval beneden de bijbehorende maximaal toelaatbare drempelwaarde te houden. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches dichtbij de werkplek zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen

Algemeen :	Handschoenen dienen altijd gedragen te worden als er tijdens het werk kans is op morsen. Schorten/overalls/beschermende kleding dienen altijd gedragen te worden indien de kans op morsen zo groot is dat reguliere werk kleding geen adequate bescherming bieden tegen contact met het product. Wanneer er kans op blootstelling bestaat, dient er een beschermingsmiddel voor de ogen te worden gebruikt.
Hygiënische maatregelen :	Was handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van verbindingen, voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.
Bescherming van de ogen/het gezicht :	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.
Bescherming van de handen :	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. De kwaliteit van de chemicaliënbestendige beschermende handschoenen moet worden gekozen op basis van de specifieke werkplekconcentraties en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen. Daar de eigenlijke werk situatie onbekend is, dient contact te worden opgenomen met de leverancier van werkhandschoenen om het juiste type te bepalen. De hieronder aangegeven types werkhandschoenen dienen als algemeen advies beschouwd te worden: Aanbevolen: Silver Shield/Barrier/4H handschoenen (4 uur), polyvinyl alcohol (PVA), Viton® Kan worden gebruikt: nitrilrubber Blootstelling op korte termijn: neopreen, butylrubber, natuurlijk rubber (latex), polyvinylchloride (PVC)
Lichaamsbescherming :	Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
Bescherming van de ademhalingswegen :	De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien de werkplek onvoldoende wordt geventileerd: indien het product wordt aangebracht op een wijze die geen aerosol verwekt zoals, kwast en roller applicatie draag half- of volgelaatsmaskers voorzien van gasfilter type A , bij slijpsel van type P. Verzeker u ervan dat u een goedgekeurd/gecertificeerd masker of equivalent daarvan gebruikt.

Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand :	Vloeistof.
Kleur :	Transparant
Geur :	Oplosmiddel
pH :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Smelt-/vriespunt :	-94.96°C Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: xyleen
Kookpunt/kookbereik :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Vlampunt :	Gesloten kroes: 23°C (73.4°F)
Verdampingssnelheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Ontvlambaarheid :	Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, hitte en oxyderende stoffen.
Onder-en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen) :	0.8 - 7.1 vol %
Dampspanning :	0.893 kPa Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: xyleen
Dampdichtheid :	3.7 Lucht = 1 Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: xyleen
Relatieve dichtheid :	0.87 g/cm³
Oplosbaarheid :	Zeer weinig oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt (LogKow) :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Zelfontbrandingstemperatuur :	Laagst bekende waarde: 432°C (809.6°F) (xyleen).
Ontledingstemperatuur :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Viscositeit :	Kinematisch (40°C): >0.09 cm²/s
Ontploffingseigenschappen :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Oxiderende eigenschappen :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

9.2 Overige informatie

Oplosmiddel(en) % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 100 %
Water % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 0 %
VOS inhoud :	870 g/l
TOS-inhoud :	Gewogen gemiddelde: 788 g/l
Oplosmiddel Gas :	Gewogen gemiddelde: 0.197 m³/l

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zeer reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen.
Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: reducerende stoffen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan bij blootstelling aan hoge temperaturen gevaarlijke ontledingsproducten vormen:
Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierslapte, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in contacteczeem en opname via de huid. Wanneer de vloeistof in de ogen wordt gespat, kan dit irritatie en onherstelbare schade tot gevolg hebben.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
xyleen	LC50 Inademing Gas. LC50 Inademing Damp	Rat Rat	5000 ppm 6350 ppm	4 uren 4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>4200 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3523 mg/kg	-
ethylbenzeen	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3500 mg/kg	-
tolueen	LC50 Inademing Damp	Rat	>20 mg/l	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	636 mg/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal mg/kg	Dermaal mg/kg	Inhalatie (gassen) ppm	Inhalatie (dampen) mg/l	Inhalatie (stof en aerosolen) mg/l
Hempel's Thinner 08080		1359.7	6180.4	61.1	
xyleen	3523	1100	5000		
ethylbenzeen	3500			11	

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling
xyleen	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 5 milligrams
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams
ethylbenzeen	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 15 milligrams
	Ademhaling - Licht irriterend	Konijn	-	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	-
tolueen	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	0.5 minuten 100 milligrams
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligrams

Mutagene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
tolueen	Categorie 3		Narcotische werking

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
ethylbenzeen	Categorie 2	-	gehoororganen
tolueen	Categorie 2	-	-

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
ethylbenzeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
tolueen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Overige informatie : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Niet laten wegllopen in het riool of waterlopen.

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
ethylbenzeen tolueen	Chronisch NOEC <1000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC <500000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 1000 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata Algen - Pseudokirchneriella subcapitata Daphnia - Daphnia magna	96 uren 96 uren 21 dagen

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
xyleen	-	>60 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
ethylbenzeen	-	>70 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
tolueen	-	100 % - Gemakkelijk - 14 dagen	-	-

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
xyleen	-	-	Gemakkelijk
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk
tolueen	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
xyleen	3.12	8.1 - 25.9	laag
ethylbenzeen	3.6	-	laag
tolueen	2.73	90	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt
aarde/water (K_{oc}) : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

Mobiliteit : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Dit product is als gevaarlijk opgenomen in de EU-richtlijn betreffende gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijk geldende bepalingen. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties. Gemorst of overgebleven product, verontreinigde kleding of poetslappen dienen in een brandveilige container bewaard te worden.

Europese Afvalcatalogus (EAK) staat hieronder vermeld.

Europese Afvalcatalogus (EAK) : 08 01 11*

Verpakking

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product transporteren overeenkomstig de beschikkingen van het ADR voor het wegvervoer, RID voor de spoorwegen, IMDG voor zeevervoer, IATA voor luchtvervoer.

	14.1 UN nummer	14.2 Vervoersnaam	14.3 Transportgevaarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5 Env*	Extra informatie
ADR/RID klasse	UN1263	AAN VERF AANVERWANTE MATERIALEN	3 	III	Nee.	<u>Tunnelcode</u> (D/E)
IMDG-klasse	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 	III	No.	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
IATA klasse	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 	III	No.	-

PG* : Verpakkingsgroep
Env.* : Milieugevaren

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen - Zeer zorgwekkende stoffen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Seveso categorie

Dit product valt onder de Seveso III-richtlijn.

Seveso categorie
P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : B(5) Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

Nationale regelgeving Niet-GHS

Naam lijst	Product- /ingrediëntennaam	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	xyleen	Dev. development category 2	
Reproductietoxische stoffen (Nederland)	tolueen	tolueen	Dev. development category 2	

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen :	ATE =	Acuut toxiciteitsschatting
	CLP =	Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
	EUH zin =	CLP-specifieke gevaarszin
	RRN =	REACH registratie nummer
	DNEL =	De afgeleide dosis zonder effect
	PNEC =	Voorspelde geen effect concentratie
Volledige tekst van afgekorte H-zinnen :	H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
	H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
	H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
	H312	Schadelijk bij contact met de huid.
	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H332	Schadelijk bij inademing.
	H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
	H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
	H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] :	Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
	Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
	Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
	Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
	Repr. 2	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2
	Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
	STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
	STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode
ACUTE TOXICITEIT (dermaal)	
ACUTE TOXICITEIT (inademing)	
HUIDCORROSIE/-IRRITATIE	
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING	
ASPIRATIEGEVAAR	

Kennisgeving aan de lezer

- ✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

De informatie in dit veiligheidsinformatie blad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en in overeenstemming met de nationale, regionale wetten en de wetten van de EG. De informatie in dit blad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidsvoorschriften die voor ons product gelden; het dient niet opgevat te worden als een garantie betreffende de eigenschappen of geschikt heid voor bepaalde doeleinden. Het is ten allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementeringen.

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Binnenschilderwerk door professionals met kwast, roller, plamuurmes, enz. met uitgebreide ventilatie of lokale afzuigventilatie

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel energiezuinig schilderwerk, bijna-industriële omgeving - Niveau I
HMP I/PW 02a

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnenshuis

**Toepassingsgebied/
Procesomstandigheden** : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne en veiligheids management zijn geïmplementeerd.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08b	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Industriële toepassing van coatings door middel van andere methoden dan verfspuiten	PROC10	Meer dan 4 uur	Plaatselijke afzuiging	Raadpleeg relevante technische normen	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08b	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



De informatie op dit informatieblad voor veilig gebruik van mengelingen is gebaseerd op de gegevens die door de leverancier van de substantie zijn verstrekt voor de substanties in het product waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd op het moment van afgifte. Het garandeert geen veilig gebruik van het product en vervangt niet de eventueel door de wet voorgeschreven beoordeling van het beroepsrisico. Bij het ontwikkelen van werkinstructies voor werknemers moeten SUMI-bladen altijd in combinatie met het SDS en het etiket van het product worden overwogen.

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor enige schade, van welke aard dan ook, die direct of indirect het gevolg is van handelingen en/of beslissingen die (mede) gebaseerd zijn op de inhoud van dit document.

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Buitenschilderwerk door professionals door dompelen of met kwast, roller, plamuurmes enz.

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel energiezuinig schilderwerk, bijna-industriële omgeving - Niveau V
HMP I/PW 06e

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik buitenshuis

Toepassingsgebied/ Procesomstandigheden : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne en veiligheids management zijn geïmplementeerd.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08b	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.
Industriële toepassing van coatings door middel van andere methoden dan verfspuiten	PROC10	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Gebruik een goed passend luchtzuiverend of luchttoevoerend gelaatsmasker volgens EN 14594 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 20.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.
Afvalbeheer	PROC08b	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



De informatie op dit informatieblad voor veilig gebruik van mengelingen is gebaseerd op de gegevens die door de leverancier van de substantie zijn verstrekt voor de substanties in het product waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd op het moment van afgifte. Het garandeert geen veilig gebruik van het product en vervangt niet de eventueel door de wet voorgeschreven beoordeling van het beroepsrisico. Bij het ontwikkelen van werkinstructies voor werknemers moeten SUMI-bladen altijd in combinatie met het SDS en het etiket van het product worden overwogen.

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor enige schade, van welke aard dan ook, die direct of indirect het gevolg is van handelingen en/of beslissingen die (mede) gebaseerd zijn op de inhoud van dit document.

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2015/830 - Nederland

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Hempel's Thinner 08450
Productidentificatie : 0845000000
Producttype : verdunner

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassings gebied : jachten, schepen en scheepswerven. gebouwen en metaalnijverheid
Aanbevolen gebruik : Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsgegevens : Hempel (The Netherlands) B.V.
Karel Doormanweg 7c
3115 JD Schiedam
Nederland
Tel: +31 10 4454000
Fax: +31 10 4600883
hempel@hempel.com

Datum van uitgave : 6 juli 2020
Datum vorige uitgave : 17 maart 2020.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (tijdens werkuren)

+31 10 4454000 (08.00 - 17.00)
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):
+31 30-274 8888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
Acute Tox. 4, H312	ACUTE TOXICITEIT (dermaal)
Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITEIT (inademing)
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE
Eye Dam. 1, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE
STOT SE 3, H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen)
STOT SE 3, H336	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking)
STOT RE 2, H373	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATIEGEVAAR
Aquatic Chronic 3, H412	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312 + H332 - Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen :

Preventie : Inademing van damp of nevel/spuitnevel vermijden. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Reactie : NA INSLIKKEN: GEEN braken opwekken. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag :  Koel bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen : xyleen
butaan-1-ol
ethylbenzeen
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

Aanvullende etiketonderdelen :

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien :  Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding :  Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
 xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nr: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
butaan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS-nr: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nr: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS-nr: 64742-95-6	≥10 - <25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
tolueen	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS-nr: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<1	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1] [2]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen :	Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. In het geval van een onregelmatige ademhaling, slaperigheid, bewustzijnsverlies of krampen: Bel 112 en geef Eerste Hulp (EHBO).
Oogcontact :	Verwijder eventuele contactlenzen. Onmiddellijk de ogen met overvloedig water spoelen voor tenminste 5 minuten, oogleden geopend houden. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Inademing :	Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dien niets via de mond toe. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is.
Huidcontact :	Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
Inslikken :	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Houd het hoofd naar beneden zodat het braaksel niet terugloopt in mond en keel.
Bescherming van eerste-hulpverleners :	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact :	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Inademing :	Schadelijk bij inademing. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact :	Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie.
Inslikken :	Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
Inademing :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaierigheid bewusteloosheid
Huidcontact :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
Inslikken :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen misselijkheid of braken

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts :	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaled zijn.
Specifieke behandelingen :	Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Blusmiddelen : Aanbevolen: alcohol resistent schuim, CO₂, poeders, spuitnevel (water).
Niet gebruiken: waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd ieder contact met het gemorst materiaal. Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Vermijd de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd dampconcentraties hoger dan de MAC-waarde. Bovendien, mag het product alleen gebruikt worden in ruimtes vrij van open vuur of andere ontstekingsbronnen. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd volgens de geldende standaard. Om statische electriciteit tijdens uitvullen te vermijden dient het vat te worden geaard en verbonden te worden met het ontvangende blik. Medewerker dient antistatisch schoeisel en kleding te dragen, vloeren dienen van geleidend materiaal te zijn vervaardigd. Vonk vormend gereedschap dient niet te worden gebruikt. Inademing van damp, stof en spuitnevel dient te worden voorkomen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Zie hoofdstuk 8 voor gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar op een koele, goed geventileerde plaats uit de buurt van onverenigbare materialen en ontstekingsbronnen. Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van: Oxydatie middelen en sterk basische of zure materialen. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie separate Productdatabladen voor aanbevelingen of specifieke oplossingen voor de industriële sector.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
xyleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten.
ethylbenzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m ³ 8 uren.
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa). TGG: 120 mg/m ³ 8 uren. Vorm: Tentativ TGG: 25 ppm 8 uren. Vorm: Tentativ
tolueen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 150 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 384 mg/m ³ 15 minuten.

Aanbevolen monitoring procedures

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
xyleen	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
ethylbenzeen	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	DNEL	Langetermijn Dermaal	25 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	150 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
tolueen	DNEL	Langetermijn Dermaal	384 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	192 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
xyleen	Zoetwater	0.327 mg/l	-
	Zeewater	0.327 mg/l	-
	Zoetwatersediment	12.46 mg/kg	-
	Zeewatersediment	12.46 mg/kg	-
	Bodem	2.31 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6.68 mg/l	-
tolueen	Zoetwater	0.68 mg/l	-
	Zeewater	0.68 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	13.61 mg/l	-
	Zoetwatersediment	16.39 mg/kg	-
	Zeewatersediment	16.39 mg/kg	-
	Bodem	2.89 mg/kg	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Zorg voor bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie om concentraties van dampen in de lucht zo laag mogelijk, doch in ieder geval beneden de bijbehorende maximaal toelaatbare drempelwaarde te houden. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches dichtbij de werkplek zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen

Algemeen :	Handschoenen dienen altijd gedragen te worden als er tijdens het werk kans is op morsen. Schorten/overall/beschermende kleding dienen altijd gedragen te worden indien de kans op morsen zo groot is dat reguliere werk kleding geen adequate bescherming bieden tegen contact met het product. Wanneer er kans op blootstelling bestaat, dient er een beschermingsmiddel voor de ogen te worden gebruikt.
Hygiënische maatregelen :	Was handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van verbindingen, voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.
Bescherming van de ogen/het gezicht :	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatsmasker noodzakelijk zijn.
Bescherming van de handen :	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. De kwaliteit van de chemicaliënbestendige beschermende handschoenen moet worden gekozen op basis van de specifieke werkplekconcentraties en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen. Daar de eigenlijke werk situatie onbekend is, dient contact te worden opgenomen met de leverancier van werkhandschoenen om het juiste type te bepalen. De hieronder aangegeven types werkhandschoenen dienen als algemeen advies beschouwd te worden: Aanbevolen: Silver Shield/Barrier/4H handschoenen (4 uur), polyvinyl alcohol (PVA), Viton® Kan worden gebruikt: nitrilrubber Blootstelling op korte termijn: neopreen, butylrubber, natuurlijk rubber (latex), polyvinylchloride (PVC)
Lichaamsbescherming :	Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
Bescherming van de ademhalingswegen :	De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien de werkplek onvoldoende wordt geventileerd: indien het product wordt aangebracht op een wijze die geen aerosol verwekt zoals, kwast en roller applicatie draag half- of volgelaatsmaskers voorzien van gasfilter type A, bij slijpsel van type P. Verzeker u ervan dat u een goedgekeurd/gecertificeerd masker of equivalent daarvan gebruikt.

Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand :	Vloeistof.
Kleur :	Transparant
Geur :	Oplosmiddel
pH :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Smelt-/vriespunt :	-94.96°C Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: xyleen
Kookpunt/kookbereik :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Vlampunt :	Gesloten kroes: 25°C (77°F)
Verdampingssnelheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Ontvlambaarheid :	Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte. Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: oxyderende stoffen. Weinig brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: reducerende stoffen.
Onder-en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen) :	0.8 - 11.3 vol %
Dampspanning :	0.893 kPa Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: xyleen
Dampdichtheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Relatieve dichtheid :	0.857 g/cm ³
Oplosbaarheid :	Gedeeltelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt (LogKow) :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Zelfontbrandingstemperatuur :	Laagst bekende waarde: 355°C (671°F) (butaan-1-ol).
Ontledingstemperatuur :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Viscositeit :	Kinematisch (40°C): <0.07 cm ² /s
Ontploffingseigenschappen :	Explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte.
Oxiderende eigenschappen :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

9.2 Overige informatie

Oplosmiddel(en) % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 100 %
Water % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 0 %
VOS inhoud :	856.8 g/l
TOS-inhoud :	Gewogen gemiddelde: 720 g/l
Oplosmiddel Gas :	Gewogen gemiddelde: 0.209 m ³ /l

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zeer reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen.

Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: reducerende stoffen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan bij blootstelling aan hoge temperaturen gevaarlijke ontledingsproducten vormen:

Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierslakte, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in contacteczeem en opname via de huid. Wanneer de vloeistof in de ogen wordt gespat, kan dit irritatie en onherstelbare schade tot gevolg hebben.

Gevaar voor inzuiging bij inslikken; kan de longen binnendringen en schade veroorzaken.

Direct contact met de ogen kan onherstelbare schade veroorzaken, waaronder blindheid.

Acute toxiciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
xyleen	LC50 Inademing Gas. LC50 Inademing Damp LD50 Dermaal	Rat Rat Konijn	5000 ppm 6350 ppm >4200 mg/kg	4 uren 4 uren -
butaan-1-ol	LD50 Oraal LC50 Inademing Damp LD50 Dermaal	Rat Rat Konijn	3523 mg/kg 24000 mg/m³ 3400 mg/kg	- 4 uren -
ethylbenzeen	LD50 Oraal LD50 Dermaal	Rat Konijn	790 mg/kg >5000 mg/kg	- -
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	LD50 Oraal LC50 Inademing Damp	Rat Rat	3500 mg/kg 6193 mg/m³	- 4 uren
tolueen	LD50 Dermaal LD50 Oraal LC50 Inademing Damp LD50 Oraal	Konijn Rat Rat Rat	3160 mg/kg 8400 mg/kg >20 mg/l 636 mg/kg	- - 4 uren -

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal mg/kg	Dermaal mg/kg	Inhalatie (gassen) ppm	Inhalatie (dampen) mg/l	Inhalatie (stof en aerosolen) mg/l
Hempel's Thinner 08450	3954	1942.4	8829.1	87.3	
xyleen	3523	1100	5000		
butaan-1-ol	790	3400		24	
ethylbenzeen	3500			11	
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	8400	3160			

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling
xyleen	Ogen - Ernstig irriterend Huid - Gematigd irriterend	Konijn Konijn	- -	24 uren 5 milligrams 24 uren 500 milligrams
butaan-1-ol	Ogen - Ernstig irriterend Huid - Gematigd irriterend	Konijn Konijn	- -	24 uren 2 milligrams 24 uren 20 milligrams
ethylbenzeen	Huid - Licht irriterend Ademhaling - Licht irriterend	Konijn Konijn	- -	24 uren 15 milligrams -
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Ogen - Licht irriterend Ogen - Licht irriterend	Konijn Konijn	- -	- 24 uren 100 microliters
tolueen	Ogen - Licht irriterend Huid - Gematigd irriterend	Konijn Konijn	- -	0.5 minuten 100 milligrams 24 uren 20 milligrams

Mutagene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
butaan-1-ol	Categorie 3		Irritatie van de luchtwegen
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Categorie 3		Narcotische werking
1,2,4-trimethylbenzeen	Categorie 3		Irritatie van de luchtwegen
tolueen	Categorie 3		Narcotische werking
	Categorie 3		Irritatie van de luchtwegen
	Categorie 3		Narcotische werking

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
ethylbenzeen	Categorie 2	-	gehoororganen
tolueen	Categorie 2	-	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
ethylbenzeen oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische tolueen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Overige informatie : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Niet laten wegllopen in het riool of waterlopen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
butaan-1-ol	Acuut EC50 1328 mg/l Acuut LC50 1.376 mg/l Chronisch NOEC <1000 µg/l Zoetwater Acuut EC50 19 mg/l	Daphnia Vis Algen - Pseudokirchneriella subcapitata Algen - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 uren 96 uren 96 uren 96 uren
ethylbenzeen solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Acuut EC50 6.14 mg/l Acuut LC50 9.22 mg/l	Daphnia - Daphnia magna Vis - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	48 uren 96 uren
tolueen	Chronisch NOEC <500000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 1000 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata Daphnia - Daphnia magna	96 uren 21 dagen

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
xyleen butaan-1-ol	- OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>60 % - Gemakkelijk - 28 dagen 92 % - 20 dagen	- -	- -
ethylbenzeen solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	- -	>70 % - Gemakkelijk - 28 dagen >70 % - Gemakkelijk - 28 dagen	- -	- -
tolueen	-	100 % - Gemakkelijk - 14 dagen	-	-

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
xyleen	-	-	Gemakkelijk
butaan-1-ol	-	-	Gemakkelijk
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	-	-	Gemakkelijk
tolueen	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
xyleen	3.12	8.1 - 25.9	laag
butaan-1-ol	1	3.16	laag
ethylbenzeen	3.6	-	laag
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	-	10 - 2500	hoog
tolueen	2.73	90	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

Mobiliteit : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.6 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Dit product is als gevaarlijk opgenomen in de EU-richtlijn betreffende gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijk geldende bepalingen. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties. Gemorst of overgebleven product, verontreinigde kleding of poetslappen dienen in een brandveilige container bewaard te worden.

Europese Afvalcatalogus (EAK) staat hieronder vermeld.

Europese Afvalcatalogus (EAK) : 08 01 11*

Verpakking

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product transporteren overeenkomstig de beschikkingen van het ADR voor het wegvervoer, RID voor de spoorwegen, IMDG voor zeevervoer, IATA voor luchtvervoer.

	14.1 UN nummer	14.2 Vervoersnaam	14.3 Transportgevaarklasse(n)	14.4 PG*	14.5 Env*	Extra informatie
ADR/RID klasse	UN1263	AAN VERF AANVERWANTE MATERIALEN	3 	III	Nee.	<u>Tunnelcode</u> (D/E)
IMDG-klasse	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 	III	No.	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
IATA klasse	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 	III	No.	-

PG* : Verpakkingsgroep

Env.* : Milieugevaren

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen - Zeer zorgwekkende stoffen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Seveso categorie Dit product valt onder de Seveso III-richtlijn.

Seveso categorie

P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen

RUBRIEK 15: Regelgeving

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : Z(2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen of toxiciteit). Saneringsinspanning: Z

Nationale regelgeving Niet-GHS

Naam lijst	Product- /ingrediëntennaam	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	xyleen	Dev. development category 2	
Carcinogene stoffen (Nederland)	solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	
Mutagene stoffen (Nederland)		aardoliegassen en residuen EG nrs. beginnend met 232, 265-267, 268-273, 274, 277, 283-285, 287, 289, 292, 293, 295, 296, 298, 302, 305, 307, 308-310, 306	Muta.	
Reproductietoxische stoffen (Nederland)	tolueen	tolueen	Dev. development category 2	

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
RRN = REACH registratie nummer
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] :  Acute Tox. 4 ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Chronic 2 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Flam. Liq. 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Repr. 2 VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2
Skin Irrit. 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
STOT RE 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

RUBRIEK 16: Overige informatie

Classificatie	Rechtvaardiging
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	Op basis van testgegevens
ACUTE TOXICITEIT (dermaal)	Calculatiemethode
ACUTE TOXICITEIT (inademing)	Calculatiemethode
HUIDCORROSIE/-IRRITATIE	Calculatiemethode
ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE	Calculatiemethode
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen)	Calculatiemethode
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking)	Calculatiemethode
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING	Calculatiemethode
ASPIRATIEGEVAAR	Calculatiemethode
(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Calculatiemethode

Kennisgeving aan de lezer

➤ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

De informatie in dit veiligheidsinformatie blad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en in overeenstemming met de nationale, regionale wetten en de wetten van de EG. De informatie in dit blad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidsvoorschriften die voor ons product gelden; het dient niet opgevat te worden als een garantie betreffende de eigenschappen of geschikt heid voor bepaalde doeleinden. Het is ten allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementeringen.

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Binnenschilderwerk door professionals met kwast, roller, plamuurmes, enz. met uitgebreide ventilatie of lokale afzuigventilatie

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel energiezuinig schilderwerk, bijna-industriële omgeving - Niveau I
HMP I/PW 02a

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnenshuis

Toepassingsgebied/ Procesomstandigheden : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne en veiligheids management zijn geïmplementeerd.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08b	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Industriële toepassing van coatings door middel van andere methoden dan verfspuiten	PROC10	Meer dan 4 uur	Plaatselijke afzuiging	Raadpleeg relevante technische normen	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08b	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



De informatie op dit informatieblad voor veilig gebruik van mengelingen is gebaseerd op de gegevens die door de leverancier van de substantie zijn verstrekt voor de substanties in het product waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd op het moment van afgifte. Het garandeert geen veilig gebruik van het product en vervangt niet de eventueel door de wet voorgeschreven beoordeling van het beroepsrisico. Bij het ontwikkelen van werkinstructies voor werknemers moeten SUMI-bladen altijd in combinatie met het SDS en het etiket van het product worden overwogen.

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor enige schade, van welke aard dan ook, die direct of indirect het gevolg is van handelingen en/of beslissingen die (mede) gebaseerd zijn op de inhoud van dit document.

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Buitenschilderwerk door professionals door dompelen of met kwast, roller, plamuurmes enz.

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel energiezuinig schilderwerk, bijna-industriële omgeving - Niveau V HMP I/PW 06e

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik buitenshuis

Toepassingsgebied/ Procesomstandigheden : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne en veiligheids management zijn geïmplementeerd.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08b	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.
Industriële toepassing van coatings door middel van andere methoden dan verfspuiten	PROC10	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Gebruik een goed passend luchtzuiverend of luchttoevoerend gelaatsmasker volgens EN 14594 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 20.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.
Afvalbeheer	PROC08b	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



De informatie op dit informatieblad voor veilig gebruik van mengelingen is gebaseerd op de gegevens die door de leverancier van de substantie zijn verstrekt voor de substanties in het product waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd op het moment van afgifte. Het garandeert geen veilig gebruik van het product en vervangt niet de eventueel door de wet voorgeschreven beoordeling van het beroepsrisico. Bij het ontwikkelen van werkinstructies voor werknemers moeten SUMI-bladen altijd in combinatie met het SDS en het etiket van het product worden overwogen.

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor enige schade, van welke aard dan ook, die direct of indirect het gevolg is van handelingen en/of beslissingen die (mede) gebaseerd zijn op de inhoud van dit document.

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2015/830 - Nederland

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : HEMPADUR MASTIC 45889
Productidentificatie : 4588912430
Producttype : epoxy primer (basis voor meerdere-componenten product)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassings gebied : metaalnijverheid, schepen en scheepswerven
Gebruiksklaar mengsel : 45880 = 45889 3 vol. / 95880 1 vol. 45881 = 45889 3 vol. / 95881 1 vol. 4588W = 45889 3 vol. / 9588W 1 vol.
Aanbevolen gebruik : Industriële toepassingen, Professionele toepassingen, Toegepast d.m.v. spuiten.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsgegevens : Hempel (The Netherlands) B.V.
Karel Doormanweg 7c
3115 JD Schiedam
Nederland
Tel: +31 10 4454000
Fax: +31 10 4600883
hempel@hempel.com

Datum van uitgave : 17 maart 2020
Datum vorige uitgave : 18 november 2019.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (tijdens werkuren)

+31 10 4454000 (08.00 - 17.00)
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):
+31 30-274 8888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

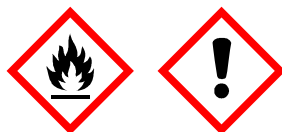
Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
Skin Irrit. 2, H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE
Eye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILISERING VAN DE HUID
Aquatic Chronic 3, H412 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen :

Preventie : Inademing van damp of nevel/spuitnevel vermijden. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Reactie : BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij huidirritatie: Raadpleeg een arts.

Opslag : Koel bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen : reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
Methylstyrenated phenol
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene

Aanvullende etiketonderdelen : Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 500-033-5 CAS-nr: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nr: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
Methylstyrenated phenol	REACH #: 01-2119555274-38 EC: 270-966-8 CAS-nr: 68512-30-1	≥5 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
benzylalcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS-nr: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nr: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
1,3-bis(12-hydroxyoctadecanamide-N-mathyle) benzene	REACH #: 01-0000016979-49 EC: 423-300-7	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.				

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.

In het geval van een onregelmatige ademhaling, slaperigheid, bewustzijnsverlies of krampen: Bel 112 en geef Eerste Hulp (EHBO).

Oogcontact : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

Inademing : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.

Huidcontact : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.

Inslikken : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Houd het hoofd naar beneden zodat het braaksel niet terugloopt in mond en keel.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Bescherming van eerste-hulpverleners : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inademing : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid
Inademing : Geen specifieke gegevens.
Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
Inslikken : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaald zijn.
Specifieke behandelingen : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Blusmiddelen : Aanbevolen: alcohol resistent schuim, CO₂, poeders, spuitnevel (water).
Niet gebruiken: waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Vermijd de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd dampconcentraties hoger dan de MAC-waarde. Bovendien, mag het product alleen gebruikt worden in ruimtes vrij van open vuur of andere ontstekingsbronnen. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd volgens de geldende standaard. Om statische electriciteit tijdens uitvullen te vermijden dient het vat te worden geaard en verbonden te worden met het ontvangende blik. Medewerker dient antistatisch schoeisel en kleding te dragen, vloeren dienen van geleidend materiaal te zijn vervaardigd. Vonk vormend gereedschap dient niet te worden gebruikt. Bevat epoxyverbindingen. Vermijd ieder mogelijk huid contact met epoxy en amine houdende producten, deze kunnen allergische reacties veroorzaken. Inademing van damp, stof en spuitnevel dient te worden voorkomen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Zie hoofdstuk 8 voor gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar op een koele, goed geventileerde plaats uit de buurt van onverenigbare materialen en ontstekingsbronnen. Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van: Oxydatie middelen en sterk basische of zure materialen. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie separate Productdatabladen voor aanbevelingen of specifieke oplossingen voor de industriële sector.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
xyleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2018). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten.
ethylbenzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2018). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m ³ 8 uren.

Aanbevolen monitoring procedures

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	DNEL	Langetermijn Dermaal	8.33 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
xyleen	DNEL	Langetermijn Inademing	12.25 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
Methylstyrenated phenol	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	16.4 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	57 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
benzylalcohol	DNEL	Langetermijn Inademing	22 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
ethylbenzeen	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	Zoetwater	0.006 mg/l	-
	Marien(e)	0.0006 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l	-
	Zoetwatersediment	0.996 mg/l	-
	Zeewatersediment	0.0996 mg/l	-
	Bodem	0.196 mg/l	-
xyleen	Zoetwater	0.327 mg/l	-
	Zeewater	0.327 mg/l	-
	Zoetwatersediment	12.46 mg/kg	-
	Zeewatersediment	12.46 mg/kg	-
	Bodem	2.31 mg/kg	-
Methylstyrenated phenol	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6.68 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	2.4 mg/kg	-
	Zoetwater	14 µg/l	-
	Marien(e)	1.4 µg/l	-
	Zoetwatersediment	52.9 mg/kg	-
	Zeewatersediment	5.3 mg/kg	-
	Bodem	10.5 mg/kg	-
benzylalcohol	Bodem	0.456 mg/kg ww	Beoordelingsfactoren
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	39 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Sediment	5.27 mg/kg ww	Beoordelingsfactoren
	Zeewatersediment	0.527 mg/kg ww	Beoordelingsfactoren
	Marien(e)	0.1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwater	1 mg/l	Beoordelingsfactoren

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie om concentraties van dampen in de lucht zo laag mogelijk, doch in ieder geval beneden de bijbehorende maximaal toelaatbare drempelwaarde te houden. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches dichtbij de werkplek zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen

Algemeen :	Handschoenen dienen altijd gedragen te worden als er tijdens het werk kans is op morsen. Schorten/overalls/beschermende kleding dienen altijd gedragen te worden indien de kans op morsen zo groot is dat reguliere werk kleding geen adequate bescherming bieden tegen contact met het product. Wanneer er kans op blootstelling bestaat, dient er een beschermingsmiddel voor de ogen te worden gebruikt.
Hygiënische maatregelen :	Was handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van verbindingen, voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.
Bescherming van de ogen/het gezicht :	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.
Bescherming van de handen :	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. De kwaliteit van de chemicaliënbestendige beschermende handschoenen moet worden gekozen op basis van de specifieke werkplekconcentraties en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Daar de eigenlijke werk situatie onbekend is, dient contact te worden opgenomen met de leverancier van werkhandschoenen om het juiste type te bepalen. De hieronder aangegeven types werkhandschoenen dienen als algemeen advies beschouwd te worden:

Aanbevolen: Silver Shield/Barrier/4H handschoenen (4 uur), polyvinyl alcohol (PVA), Viton®
Kan worden gebruikt: nitrilrubber, butylrubber
Blootstelling op korte termijn: neopreen, natuurlijk rubber (latex), polyvinylchloride (PVC)

Lichaamsbescherming :	Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Werknemers dienen beschermende kleding te dragen. Draag altijd beschermende kleding tijdens spuiten.
Bescherming van de ademhalingswegen :	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien de werkplek onvoldoende wordt geventileerd: indien het product wordt aangebracht op een wijze die geen aerosol verwekt zoals, kwast en roller applicatie draag half- of volgelaatsmaskers voorzien van gasfilter type A , bij slijpsel van type P. Verzeker u ervan dat u een goedgekeurd/gecertificeerd masker of equivalent daarvan gebruikt.

Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand :	Vloeistof.
Kleur :	Grijs
Geur :	Oplosmiddel
pH :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Smelt-/vriespunt :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Kookpunt/kookbereik :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Vlampunt :	Gesloten kroes: 37°C (98.6°F)
Verdampingssnelheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Ontvlambaarheid :	Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte.
Onder- en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen) :	0.8 - 13 vol %
Dampspanning :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Dampdichtheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Relatieve dichtheid :	1.813 g/cm³
Oplosbaarheid :	Gedeeltelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt (LogKow) :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Zelfontbrandingstemperatuur :	Laagst bekende waarde: >385°C (>725°F) (Methylstyrenated phenol).
Ontledingstemperatuur :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Viscositeit :	Gevaar bij inademing (H304) Niet geclassificeerd. Tests niet relevant door de aard van het product.
Ontploffingseigenschappen :	Weinig explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte.
Oxiderende eigenschappen :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

9.2 Overige informatie

Oplosmiddel(en) % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 12 %
Water % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 0 %
VOS inhoud :	185.7 g/l
VOS inhoud, Gebruiksklaar mengsel :	216.9 g/l

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

TOS-inhoud : Gewogen gemiddelde: 168 g/l
Oplosmiddel Gas : Gewogen gemiddelde: 0.049 m³/l

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zeer reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen.

Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: reducerende stoffen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan bij blootstelling aan hoge temperaturen gevaarlijke ontledingsproducten vormen:

Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofdioxide, gehalogeneerde verbindingen, metaaloxide(n)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierslapte, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in contacteczeem en opname via de huid. Wanneer de vloeistof in de ogen wordt gespat, kan dit irritatie en onherstelbare schade tot gevolg hebben.

Epoxy en amine houdende producten kunnen allergische huid reacties veroorzaken. Deze reactie kan reeds na een zeer korte inwerkingstijd optreden. Herhaaldelijk contact kan deze werking versterken.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
xyleen	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inademing Gas.	Rat	5000 ppm	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	6350 ppm	4 uren
Methylstyrenated phenol	LD50 Dermaal	Konijn	>4200 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3523 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>5 mg/l	4 uren
benzylalcohol	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>4178 mg/m³	4 uren
ethylbenzeen	LD50 Oraal	Rat	1230 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	LD50 Oraal	Rat	3500 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>5 mg/m³	4 uren
	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Oraal mg/kg	Dermaal mg/kg	Inhalatie (gassen) ppm	Inhalatie (dampen) mg/l	Inhalatie (stof en aerosolen) mg/l
HEMPADUR MASTIC 45889 xyleen benzylalcohol ethylbenzeen	55927.7 3523 1230 3500	14228.5 1100	64675 5000	280.7 11 11	

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	-
xyleen	Huid - Licht irriterend Ogen - Ernstig irriterend	Konijn Konijn	- -	- 24 uren 5 milligrams
Methylstyrenated phenol	Huid - Gematigd irriterend Ogen - Licht irriterend	Konijn Konijn	- -	- 24 uren 500 milligrams
benzylalcohol	Huid - Irriterend Ogen - Zichtbare necrose	Konijn Konijn	- -	- -
ethylbenzeen	Huid - Licht irriterend Huid - Licht irriterend Ademhaling - Licht irriterend Ogen - Licht irriterend	Konijn Konijn Konijn Konijn	- - - -	- 24 uren 15 milligrams - -

Overgevoeligheid veroorzakend

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend

Mutagene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.			

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
ethylbenzeen	Categorie 2	Niet bepaald	gehoororganen

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
ethylbenzeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Overgevoeligheid : Bevat reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700), Methylstyrenated phenol, 1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Overige informatie : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Niet laten wegglopen in het riool of waterlopen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	Acuut EC50 >11 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut EC50 2.1 mg/l Acuut LC50 3.1 mg/l	Daphnia - Daphnia magna Vis - fathead minnow (Pimephales promelas)	48 uren 96 uren
Methylstyrenated phenol	Acuut EC50 15 mg/l Acuut EC50 14 - 51 mg/l	Algen Daphnia	72 uren 48 uren
benzylalcohol	Acuut EC50 25.8 mg/l Acuut EC50 230 mg/l Acuut LC50 770 mg/l Acuut LC50 460 mg/l	Vis Daphnia Algen Vis	96 uren 48 uren 72 uren 96 uren
ethylbenzeen	Chronisch NOEC <1000 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
1,3-bis(12-hydroxyoctadecanamide-N-mathyle)benzene	Acuut LC50 >100 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut LC50 >100 mg/l	Vis	96 uren

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	12 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
xyleen	-	>60 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
benzylalcohol	OECD 301A 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	95 - 97 % - Gemakkelijk - 21 dagen	-	-
	OECD 301C 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 - 96 % - Gemakkelijk - 14 dagen	-	-
ethylbenzeen	-	>70 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
1,3-bis(12-hydroxyoctadecanamide-N-mathyle)benzene	-	5 % - 28 dagen	-	-

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	-	-	Niet goed
xyleen	-	-	Gemakkelijk
Methylstyrenated phenol	-	-	Niet goed
benzylalcohol	-	-	Gemakkelijk
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk
1,3-bis(12-hydroxyoctadecanamide-N-mathyle)benzene	-	-	Niet goed

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	2.64 - 3.78	31	laag
xyleen	3.12	8.1 - 25.9	laag
Methylstyrenated phenol	3.627	-	laag
benzylalcohol	0.87	1.37	laag
ethylbenzeen	3.6	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt
aarde/water (K_{oc}) : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

Mobiliteit : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.6 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Dit product is als gevaarlijk opgenomen in de EU-richtlijn betreffende gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijk geldende bepalingen. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties. Gemorst of overgebleven product, verontreinigde kleding of poetslappen dienen in een brandveilige container bewaard te worden.

Europese Afvalcatalogus (EAK) staat hieronder vermeld.

Europese Afvalcatalogus (EAK) : 08 01 11*

Verpakking

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product transporteren overeenkomstig de beschikkingen van het ADR voor het wegvervoer, RID voor de spoorwegen, IMDG voor zeevervoer, IATA voor luchtvervoer.

	14.1 UN nummer	14.2 Vervoersnaam	14.3 Transportgevaar(n)	14.4 PG*	14.5 Env*	Extra informatie
ADR/RID klasse	UN1263	VERF	3 	III	Nee.	<u>Tunnelcode</u> (D/E)
IMDG-klasse	UN1263	PAINT	3 	III	No.	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
IATA klasse	UN1263	PAINT	3 	III	No.	-

PG* : Verpakkingsgroep

Env.* : Milieugevaren

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen - Zeer zorgwekkende stoffen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Seveso categorie Dit product valt onder de Seveso III-richtlijn.

Seveso categorie

P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen

RUBRIEK 15: Regelgeving

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : A(2) Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

Nationale regelgeving Niet-GHS

Naam lijst	Product- /ingrediëntennaam	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	xyleen	Dev. development category 2	

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
RRN = REACH registratie nummer
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
Acute Tox. 4, H312 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4
Acute Tox. 4, H332 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4
Aquatic Chronic 2, H411 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3, H412 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Aquatic Chronic 4, H413 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 4
Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2, H225 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3, H226 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Skin Irrit. 2, H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1B, H317 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B
STOT RE 2, H373 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN HUIDCORROSIE/-IRRITATIE ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE SENSIBILISERING VAN DE HUID (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Kennisgeving aan de lezer

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

De informatie in dit veiligheidsinformatie blad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en in overeenstemming met de nationale, regionale wetten en de wetten van de EG. De informatie in dit blad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidsvoorschriften die voor ons product gelden; het dient niet opgevat te worden als een garantie betreffende de eigenschappen of geschikt heid voor bepaalde doeleinden. Het is ten allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementeringen.

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk binnen of buiten door professionals of met kwast, roller, plamuurmes, dompelen enz. met goede algemene ruimteventilatie

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel verfspuitwerk en/of energiezuinig schilderwerk, lokaal effect - Niveau II
Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1 or Solvent.

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnen of buiten

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings met behulp van kwast of roller	PROC10	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings door middel van spuitapparatuur	PROC11	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08a	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2015/830 - Nederland

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Hempel's Curing Agent 95880
Productidentificatie : 9588000000
Producttype : Verharder

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassings gebied : enkel gebruikt als deel van twee- of meercomponentproduct.
Gebruiksklaar mengsel : (zie basis component)
Aanbevolen gebruik : Industriële toepassingen, Professionele toepassingen, Toegepast d.m.v. spuiten.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsgegevens : Hempel (The Netherlands) B.V.
Karel Doormanweg 7c
3115 JD Schiedam
Nederland
Tel: +31 10 4454000
Fax: +31 10 4600883
hempel@hempel.com

Datum van uitgave : 6 juli 2020
Datum vorige uitgave : 18 maart 2020.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (tijdens werkuren)

+31 10 4454000 (08.00 - 17.00)
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):
+31 30-274 8888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE
Eye Dam. 1, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar
Gevarenaanduidingen : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen :

Preventie : Inademing van damp of nevel/spuitnevel vermijden. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Reactie : BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag : Koel bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen : Methylstyrenated phenol
cyclohexanon
3,6-diazaoctaanethyleendiamine
bis[(dimethylamino)methyl]phenol

Aanvullende etiketonderdelen :

Speciale verpakkingseisen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nr: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
Methylstyrenated phenol	REACH #: 01-2119555274-38 EC: 270-966-8 CAS-nr: 68512-30-1	≥10 - ≤22	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
cyclohexanon	REACH #: 01-2119453616-35 EC: 203-631-1 CAS-nr: 108-94-1 Index: 606-010-00-7	≥10 - ≤19	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
benzylalcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS-nr: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥3 - ≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nr: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS-nr: 90-72-2	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	REACH #: 01-2119487919-13 EC: 203-950-6 CAS-nr: 112-24-3 Index: 612-059-00-5	≥1 - ≤2.3	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
bis[(dimethylamino)methyl] phenol	EC: 275-162-0 CAS-nr: 71074-89-0	<1	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.
In het geval van een onregelmatige ademhaling, slaperigheid, bewustzijnsverlies of krampen: Bel 112 en geef Eerste Hulp (EHBO).

Oogcontact : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inademing :	Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dien niets via de mond toe. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is.
Huidcontact :	Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
Inslikken :	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Houd het hoofd naar beneden zodat het braaksel niet terugloopt in mond en keel.
Bescherming van eerste-hulpverleners :	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact :	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Inademing :	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact :	Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Inslikken :	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
Inademing :	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
Inslikken :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts :	Indien gassen zijn ingeademd van het ontledingsproduct, kunnen symptomen optreden met een vertraging. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaald zijn.
Specifieke behandelingen :	Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Blusmiddelen :	Aanbevolen: alcohol resistent schuim, CO ₂ , poeders, spuitnevel (water). Niet gebruiken: waterstraal.
----------------	--

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel :	Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten :	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden stikstofoxiden

5.3 Advies voor brandweelieden

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd ieder contact met het gemorste materiaal. Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Vermijd de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd dampconcentraties hoger dan de MAC-waarde. Bovendien, mag het product alleen gebruikt worden in ruimtes vrij van open vuur of andere ontstekingsbronnen. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd volgens de geldende standaard. Om statische electriciteit tijdens uitvullen te vermijden dient het vat te worden geaard en verbonden te worden met het ontvangende blik. Medewerker dient antistatisch schoeisel en kleding te dragen, vloeren dienen van geleidend materiaal te zijn vervaardigd. Vonk vormend gereedschap dient niet te worden gebruikt. Inademing van damp, stof en spuitnevel dient te worden voorkomen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Zie hoofdstuk 8 voor gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar op een koele, goed geventileerde plaats uit de buurt van onverenigbare materialen en ontstekingsbronnen. Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van: Oxydatie middelen en sterk basische of zure materialen. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie separate Productdatabladen voor aanbevelingen of specifieke oplossingen voor de industriële sector.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
 yleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten.
cyclohexanon	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 50 mg/m ³ 15 minuten.
ethylbenzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m ³ 8 uren.

Aanbevolen monitoring procedures

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
xyleen	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
Methylstyrenated phenol	DNEL	Langetermijn Dermaal	16.4 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	57 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
cyclohexanon	DNEL	Langetermijn Dermaal	10 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	20 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
benzylalcohol	DNEL	Langetermijn Inademing	22 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
ethylbenzeen	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	DNEL	Langetermijn Inademing	0.13 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.15 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.57 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
xyleen	Zoetwater	0.327 mg/l	-
	Zeewater	0.327 mg/l	-
	Zoetwatersediment	12.46 mg/kg	-
	Zeewatersediment	12.46 mg/kg	-
	Bodem	2.31 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6.68 mg/l	-
Methylstyrenated phenol	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	2.4 mg/kg	-
	Zoetwater	14 µg/l	-
	Marien(e)	1.4 µg/l	-
	Zoetwatersediment	52.9 mg/kg	-
	Zeewatersediment	5.3 mg/kg	-
	Bodem	10.5 mg/kg	-
cyclohexanon	Zoetwater	0.0329 mg/l	-
	Zeewater	0.00329 mg/l	-
	Zoetwatersediment	0.0951 mg/kg dwt	-
	Bodem	0.0143 mg/kg dwt	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l	-
benzylalcohol	Bodem	0.456 mg/kg ww	Beoordelingsfactoren
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	39 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Sediment	5.27 mg/kg ww	Beoordelingsfactoren
	Zeewatersediment	0.527 mg/kg ww	Beoordelingsfactoren
	Marien(e)	0.1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwater	1 mg/l	Beoordelingsfactoren
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Zoetwater	0.084 mg/l	-
	Zeewater	0.0084 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.2 mg/l	-
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Zoetwater	190 µg/l	-
	Zoetwatersediment	95.9 mg/kg	-
	Zeewater	38 µg/l	-
	Zeewatersediment	19.2 mg/kg	-
	Bodem	19.1 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	4.25 mg/l	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie om concentraties van dampen in de lucht zo laag mogelijk, doch in ieder geval beneden de bijbehorende maximaal toelaatbare drempelwaarde te houden. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches dichtbij de werkplek zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Algemeen :	Handschoenen dienen altijd gedragen te worden als er tijdens het werk kans is op morsen. Schorten/overalls/beschermende kleding dienen altijd gedragen te worden indien de kans op morsen zo groot is dat reguliere werk kleding geen adequate bescherming bieden tegen contact met het product. Wanneer er kans op blootstelling bestaat, dient er een beschermingsmiddel voor de ogen te worden gebruikt.
Hygiënische maatregelen :	Was handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van verbindingen, voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.
Bescherming van de ogen/het gezicht :	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn.
Bescherming van de handen :	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. De kwaliteit van de chemicaliënbestendige beschermende handschoenen moet worden gekozen op basis van de specifieke werkplekconcentraties en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen. Daar de eigenlijke werk situatie onbekend is, dient contact te worden opgenomen met de leverancier van werkhandschoenen om het juiste type te bepalen. De hieronder aangegeven types werkhandschoenen dienen als algemeen advies beschouwd te worden: Blootstelling op korte termijn: neopreen, natuurlijk rubber (latex), polyvinylchloride (PVC) Aanbevolen: polyvinyl alcohol (PVA), Silver Shield/Barrier/4H handschoenen (4 uur), Viton® Kan worden gebruikt: butylrubber, nitrilrubber
Lichaamsbescherming :	Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Werknemers dienen beschermende kleding te dragen. Draag altijd beschermende kleding tijdens spuiten.
Bescherming van de ademhalingswegen :	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien de werkplek onvoldoende wordt geventileerd: indien het product wordt aangebracht op een wijze die geen aerosol verwerkt zoals, kwast en roller applicatie draag half- of volgelaatmaskers voorzien van gasfilter type A , bij slijpsel van type P. Verzeker u ervan dat u een goedgekeurd/gecertificeerd masker of equivalent daarvan gebruikt.

Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand :	Vloeistof.
Kleur :	Transparant
Geur :	Oplosmiddel
pH :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Smelt-/vriespunt :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Kookpunt/kookbereik :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Flampunt :	Gesloten kroes: 43°C (109.4°F)
Verdampingssnelheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Ontvlambaarheid :	Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte.
Onder- en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen) :	0.8 - 13 vol %
Dampspanning :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Dampdichtheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Relatieve dichtheid :	0.969 g/cm³
Oplosbaarheid :	Gedeeltelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt (LogKow) :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Zelfontbrandingstemperatuur :	Laagst bekende waarde: 337.78°C (640°F) (3,6-diazaoctaanethyleendiamine).
Ontledingstemperatuur :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Viscositeit :	Gevaar bij inademing (H304) Niet geclassificeerd. Tests niet relevant door de aard van het product.
Ontploffingseigenschappen :	Weinig explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte.
Oxiderende eigenschappen :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

9.2 Overige informatie

Oplosmiddel(en) % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 36 %
Water % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 0 %
VOS inhoud :	310.6 g/l
TOS-inhoud :	Gewogen gemiddelde: 265 g/l
Oplosmiddel Gas :	Gewogen gemiddelde: 0.08 m³/l

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Uiterst reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: zuren.
Zeer reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen.
Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: reducerende stoffen en organische materialen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan bij blootstelling aan hoge temperaturen gevaarlijke ontledingsproducten vormen:

Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden stikstofoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierslapte, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in contacteczeem en opname via de huid. Wanneer de vloeistof in de ogen wordt gespat, kan dit irritatie en onherstelbare schade tot gevolg hebben.

Direct contact met de ogen kan onherstelbare schade veroorzaken, waaronder blindheid.

Acute toxiciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
xyleen	LC50 Inademing Gas. LC50 Inademing Damp LD50 Dermaal	Rat Rat Konijn	5000 ppm 6350 ppm >4200 mg/kg	4 uren 4 uren -
Methylstyrenated phenol	LD50 Oraal LC50 Inademing Stof en nevels	Rat Rat	3523 mg/kg >5 mg/l	- 4 uren
cyclohexanon	LD50 Dermaal LC50 Inademing Damp	Rat Rat	>2000 mg/kg 11 mg/l	- 4 uren
	LD50 Dermaal LD50 Oraal LDLo Oraal	Konijn Rat Konijn	1100 mg/kg 1620 mg/kg 1600 mg/kg	- - -
benzylalcohol	LC50 Inademing Stof en nevels LD50 Oraal	Rat Rat	>4178 mg/m³ 1230 mg/kg	4 uren -
ethylbenzeen	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	>5000 mg/kg 3500 mg/kg	- -
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol	LD50 Dermaal	Rat	1280 mg/kg	-
	LD50 Oraal LD50 Oraal	Rat Rat	1200 mg/kg 2169 mg/kg	- -
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	550 mg/kg 1716 mg/kg	- -

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal mg/kg	Dermaal mg/kg	Inhalatie (gassen) ppm	Inhalatie (dampen) mg/l	Inhalatie (stof en aerosolen) mg/l
Hempel's Curing Agent 95880	9114.5	3916	30562.3	63.6	
xyleen	3523	1100	5000		
cyclohexanon	1620	1100		11	
benzylalcohol	1230			11	
ethylbenzeen	3500			11	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	1200				
3,6-diazaoctaanethyleendiamine		550			

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling
xyleen	Ogen - Ernstig irriterend Huid - Gematigd irriterend	Konijn Konijn	- -	24 uren 5 milligrams 24 uren 500 milligrams
Methylstyrenated phenol	Ogen - Licht irriterend Huid - Irriterend	Konijn Konijn	- -	- -
cyclohexanon	Ogen - Ernstig irriterend Huid - Irriterend	Konijn Konijn	- -	24 uren 250 Micrograms -
benzylalcohol	Ogen - Zichtbare necrose Huid - Licht irriterend	Konijn Konijn	- -	- -
ethylbenzeen	Huid - Licht irriterend Ademhaling - Licht irriterend	Konijn Konijn	- -	24 uren 15 milligrams -
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Ogen - Ernstig irriterend Huid - Ernstig irriterend	Konijn Konijn	- -	24 uren 50 Micrograms 24 uren 2 milligrams
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Ogen - Gematigd irriterend Huid - Ernstig irriterend	Konijn Konijn	- -	24 uren 20 milligrams 24 uren 5 milligrams

Overgevoeligheid veroorzakend

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend

Mutagene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.			

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
ethylbenzeen	Categorie 2	-	gehoororganen

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
ethylbenzeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Overgevoeligheid : Bevat Methylstyrenated phenol, 3,6-diazaoctaanethyleendiamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Overige informatie : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Methylstyrenated phenol	Acuut EC50 15 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut EC50 14 - 51 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut EC50 25.8 mg/l	Vis	96 uren
cyclohexanon	Acuut EC50 800 mg/l	Daphnia	24 uren
	Acuut LC50 527 - 732 mg/l	Vis	96 uren
benzylalcohol	Acuut EC50 230 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 770 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut LC50 460 mg/l	Vis	96 uren
ethylbenzeen	Chronisch NOEC <1000 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Acuut EC50 84 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut LC50 175 mg/l	Vis	96 uren
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Acuut EC50 20 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut EC50 31.1 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 330 mg/l	Vis	96 uren

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
xyleen	-	>60 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
cyclohexanon	-	90 - 100 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
benzylalcohol	OECD 301A 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	95 - 97 % - Gemakkelijk - 21 dagen	-	-
	OECD 301C 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 - 96 % - Gemakkelijk - 14 dagen	-	-
ethylbenzeen	-	>70 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	OECD 301D 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	4 % - Niet goed - 28 dagen	-	-

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
xyleen	-	-	Gemakkelijk
Methylstyrenated phenol	-	-	Niet goed
cyclohexanon	-	-	Gemakkelijk
benzylalcohol	-	-	Gemakkelijk
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	-	-	Niet goed

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
xyleen	3.12	8.1 - 25.9	laag
Methylstyrenated phenol	3.627	-	laag
cyclohexanon	0.86	-	laag
benzylalcohol	0.87	1.37	laag
ethylbenzeen	3.6	-	laag
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	0.219	-	laag
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	-1.66 - -1.4	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

aarde/water (K_{oc}) :

Mobiliteit : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Dit product is als gevaarlijk opgenomen in de EU-richtlijn betreffende gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijk geldende bepalingen. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties. Gemorst of overgebleven product, verontreinigde kleding of poetslappen dienen in een brandveilige container bewaard te worden.

Europese Afvalcatalogus (EAK) staat hieronder vermeld.

Europese Afvalcatalogus (EAK) : 08 01 11*

Verpakking

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product transporteren overeenkomstig de beschikkingen van het ADR voor het wegvervoer, RID voor de spoorwegen, IMDG voor zeevervoer, IATA voor luchtvervoer.

	14.1 UN nummer	14.2 Vervoersnaam	14.3 Transportgevaarklasse(n)	14.4 PG*	14.5 Env*	Extra informatie
ADR/RID klasse	UN1263	VERF	3 	III	Nee.	Tunnelcode (D/E)
IMDG-klasse	UN1263	PAINT	3 	III	No.	Emergency schedules F-E, S-E
IATA klasse	UN1263	PAINT	3 	III	No.	-

PG* : Verpakkingsgroep

Env.* : Milieugevaren

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen - Zeer zorgwekkende stoffen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Seveso categorie Dit product valt onder de Seveso III-richtlijn.

Seveso categorie
P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

Nationale regelgeving Niet-GHS

Naam lijst	Product- /ingrediëntennaam	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	xyleen	Dev. development category 2	

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
RRN = REACH registratie nummer
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311 Giftig bij contact met de huid.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] : Acute Tox. 3 ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Acute Tox. 4 ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Chronic 3 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Skin Corr. 1B HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Corr. 1C HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C
Skin Irrit. 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1B SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B

RUBRIEK 16: Overige informatie

STOT RE 2

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING -
Categorie 2

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN HUIDCORROSIE/-IRRITATIE ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE SENSIBILISERING VAN DE HUID	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Kennisgeving aan de lezer

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

De informatie in dit veiligheidsinformatie blad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en in overeenstemming met de nationale, regionale wetten en de wetten van de EG. De informatie in dit blad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidsvoorschriften die voor ons product gelden; het dient niet opgevat te worden als een garantie betreffende de eigenschappen of geschikt heid voor bepaalde doeleinden. Het is ten allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementeringen.

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk binnen of buiten door professionals of met kwast, roller, plamuurmes, dompelen enz. met goede algemene ruimteventilatie

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel verfspuitwerk en/of energiezuinig schilderwerk, Stofspecifieke TETA

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnen of buiten

Toepassingsgebied/ Procesomstandigheden : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne en veiligheids management zijn geïmplementeerd.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	1 tot 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	1 tot 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Professionele toepassing van coatings met behulp van kwast of roller	PROC10	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Professionele toepassing van coatings door middel van spuitapparatuur	PROC11	3 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Industriële toepassing van coatings door middel van spuitapparatuur	PROC07	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Schoonmaken	PROC05	1 tot 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Afvalbeheer	PROC08a	1 tot 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

De informatie op dit informatieblad voor veilig gebruik van mengelingen is gebaseerd op de gegevens die door de leverancier van de substantie zijn verstrekt voor de substanties in het product waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd op het moment van afgifte. Het garandeert geen veilig gebruik van het product en vervangt niet de eventueel door de wet voorgeschreven beoordeling van het beroepsrisico. Bij het ontwikkelen van werkinstructies voor werknemers moeten SUMI-bladen altijd in combinatie met het SDS en het etiket van het product worden overwogen.

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor enige schade, van welke aard dan ook, die direct of indirect het gevolg is van handelingen en/of beslissingen die (mede) gebaseerd zijn op de inhoud van dit document.



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2015/830 - Nederland

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : HEMPADUR MASTIC 45889
Productidentificatie : 4588919000
Producttype : epoxy primer (basis voor meerdere-componenten product)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassings gebied : metaalnijverheid, schepen en scheepswerven
Gebruiksklaar mengsel : 45880 = 45889 3 vol. / 95880 1 vol. 45881 = 45889 3 vol. / 95881 1 vol. 4588W = 45889 3 vol. / 9588W 1 vol.
Aanbevolen gebruik : Industriële toepassingen, Professionele toepassingen, Toegepast d.m.v. spuiten.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsgegevens : Hempel (The Netherlands) B.V.
Karel Doormanweg 7c
3115 JD Schiedam
Nederland
Tel: +31 10 4454000
Fax: +31 10 4600883
hempel@hempel.com

Datum van uitgave : 17 maart 2020

Datum vorige uitgave : 5 november 2019.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (tijdens werkuren)

+31 10 4454000 (08.00 - 17.00)
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):
+31 30-274 8888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE
Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID
STOT RE 2, H373	SPECIFIEKE DOELOORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING
Aquatic Chronic 2, H411	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen :

Preventie : Inademing van damp of nevel/spuitnevel vermijden. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Reactie : BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij huidirritatie: Raadpleeg een arts.

Opslag : Koel bewaren.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevaarlijke bestanddelen : reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
Methylstyrenated phenol
white spirit
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene

Aanvullende etiketonderdelen : Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 500-033-5 CAS-nr: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8	$\geq 10 - \leq 25$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nr: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	$\geq 5 - \leq 10$	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
Methylstyrenated phenol	REACH #: 01-2119555274-38 EC: 270-966-8 CAS-nr: 68512-30-1	$\geq 5 - \leq 10$	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
oplosmiddelfnafta (aardolie), lichte aromatische	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS-nr: 64742-95-6	$\geq 1 - \leq 3$	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
white spirit	REACH #: 01-2119458049-33 EC: 265-191-7 CAS-nr: 64742-88-7 Index: 649-405-00-X	$\geq 1 - \leq 3$	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centraal zenuwstelsel (CNS)) (inademing) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
benzylalcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS-nr: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	$\geq 1 - \leq 3$	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nr: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	$\geq 1 - \leq 3$	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	REACH #: 01-0000016979-49 EC: 423-300-7	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
tolueen	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS-nr: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤ 0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Ongeboren kind) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen :	Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. In het geval van een onregelmatige ademhaling, slaperigheid, bewustzijnsverlies of krampen: Bel 112 en geef Eerste Hulp (EHBO).
Oogcontact :	Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Inademing :	Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dien niets via de mond toe. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is.
Huidcontact :	Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
Inslikken :	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Houd het hoofd naar beneden zodat het braaksel niet terugloopt in mond en keel.
Bescherming van eerste-hulpverleners :	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact :	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inademing :	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact :	Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Inslikken :	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
Inademing :	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
Inslikken :	Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts :	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaled zijn.
Specifieke behandelingen :	Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Blusmiddelen : Aanbevolen: Gebruik goedgekeurde klasse D blussers of verstik met droog zand, droge klei of droge gemalen kalksteen.
GEBRUIK GEEN WATER. Gevaar voor ontstaan van zeer licht ontvlambare en explosieve dampen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd ieder contact met het gemorst materiaal. Gebruik geen water. Heftige reactie kan voorkomen. Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Vermijd de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd dampconcentraties hoger dan de MAC-waarde. Bovendien, mag het product alleen gebruikt worden in ruimtes vrij van open vuur of andere ontstekingsbronnen. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd volgens de geldende standaard. Om statische electriciteit tijdens uitvullen te vermijden dient het vat te worden geaard en verbonden te worden met het ontvangende blik. Medewerker dient antistatisch schoeisel en kleding te dragen, vloeren dienen van geleidend materiaal te zijn vervaardigd. Vonk vormend gereedschap dient niet te worden gebruikt. Bevat epoxyverbindingen. Vermijd ieder mogelijk huid contact met epoxy en amine houdende producten, deze kunnen allergische reacties veroorzaken. Voorzichtig openen, gevaar voor overdruk. Inademen van damp, stof en spuitnevel dient te worden voorkomen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Zie hoofdstuk 8 voor gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar op een koele, goed geventileerde plaats uit de buurt van onverenigbare materialen en ontstekingsbronnen. Buiten het bereik van kinderen houden. Keep away from: Oxidizing agents, strong alkalis, strong acids as well as of amines, alcohols and water. No smoking. Prevent unauthorized access. Containers that are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie separate Productdatabladen voor aanbevelingen of specifieke oplossingen voor de industriële sector.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
xyleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2018). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten.
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa). TGG: 120 mg/m ³ 8 uren. Vorm: Tentativ TGG: 25 ppm 8 uren. Vorm: Tentativ
white spirit	EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa). (ACGIH) TWA: 25 ppm 8 uren. (ACGIH) TWA: 145 mg/m ³ 8 uren.
ethylbenzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2018). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m ³ 8 uren.
tolueen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2018). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 150 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 384 mg/m ³ 15 minuten.

Aanbevolen monitoring procedures

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	DNEL	Langetermijn Dermaal	8.33 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
xyleen	DNEL	Langetermijn Inademing	12.25 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
Methylstyrenated phenol	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	16.4 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	57 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	DNEL	Langetermijn Dermaal	25 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	150 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
white spirit	DNEL	Langetermijn Dermaal	21 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	330 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
benzylalcohol	DNEL	Langetermijn Inademing	22 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
ethylbenzeen	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
tolueen	DNEL	Langetermijn Dermaal	384 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	192 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	Zoetwater	0.006 mg/l	-
	Marien(e)	0.0006 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l	-
	Zoetwatersediment	0.996 mg/l	-
	Zeewatersediment	0.0996 mg/l	-
	Bodem	0.196 mg/l	-
	Zoetwater	0.327 mg/l	-
	Zeewater	0.327 mg/l	-
	Zoetwatersediment	12.46 mg/kg	-
	Zeewatersediment	12.46 mg/kg	-
xyleen	Bodem	2.31 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6.68 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	2.4 mg/kg	-
	Zoetwater	14 µg/l	-
	Marien(e)	1.4 µg/l	-
	Zoetwatersediment	52.9 mg/kg	-
	Zeewatersediment	5.3 mg/kg	-
	Bodem	10.5 mg/kg	-
	Bodem	0.456 mg/kg ww	Beoordelingsfactoren
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	39 mg/l	Beoordelingsfactoren
Methylstyrenated phenol	Sediment	5.27 mg/kg ww	Beoordelingsfactoren
	Zeewatersediment	0.527 mg/kg ww	Beoordelingsfactoren
	Marien(e)	0.1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwater	1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwater	0.68 mg/l	-
	Zeewater	0.68 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	13.61 mg/l	-
	Zoetwatersediment	16.39 mg/kg	-
	Zeewatersediment	16.39 mg/kg	-
	Bodem	2.89 mg/kg	-
benzylalcohol			
tolueen			

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie om concentraties van dampen in de lucht zo laag mogelijk, doch in ieder geval beneden de bijbehorende maximaal toelaatbare drempelwaarde te houden. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches dichtbij de werkplek zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen

- Algemeen :** Handschoenen dienen altijd gedragen te worden als er tijdens het werk kans is op morsen. Schorten/overalls/beschermende kleding dienen altijd gedragen te worden indien de kans op morsen zo groot is dat reguliere werk kleding geen adequate bescherming bieden tegen contact met het product. Wanneer er kans op blootstelling bestaat, dient er een beschermingsmiddel voor de ogen te worden gebruikt.
- Hygiënische maatregelen :** Was handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van verbindingen, voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.
- Bescherming van de ogen/het gezicht :** Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.
- Bescherming van de handen :** Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. De kwaliteit van de chemicaliënbestendige beschermende handschoenen moet worden gekozen op basis van de specifieke werkplekconcentraties en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen.
- Daar de eigenlijke werk situatie onbekend is, dient contact te worden opgenomen met de leverancier van werkhandschoenen om het juiste type te bepalen. De hieronder aangegeven types werkhandschoenen dienen als algemeen advies beschouwd te worden:
- Aanbevolen: Silver Shield/Barrier/4H handschoenen (4 uur), polyvinyl alcohol (PVA), Viton®
Kan worden gebruikt: nitrilrubber
Blootstelling op korte termijn: neopreen, butylrubber, natuurlijk rubber (latex), polyvinylchloride (PVC)
- Lichaamsbescherming :** Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Werknemers dienen beschermende kleding te dragen. Draag altijd beschermende kleding tijdens spuiten.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Bescherming van de ademhalingswegen :

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien de werkplek onvoldoende wordt geventileerd: indien het product wordt aangebracht op een wijze die geen aerosol verwekt zoals, kwast en roller applicatie draag half- of volgelaatsmaskers voorzien van gasfilter type A , bij slijpsel van type P. Verzeker u ervan dat u een goedgekeurd/gecertificeerd masker of equivalent daarvan gebruikt.

Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand :	Vloeistof.
Kleur :	aluminium
Geur :	Oplosmiddel
pH :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Smelt-/vriespunt :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Kookpunt/kookbereik :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Wlampunt :	Gesloten kroes: 37°C (98.6°F)
Verdampingssnelheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Ontvlambaarheid :	Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte. Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: oxyderende stoffen. Weinig brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: reducerende stoffen.
Onder- en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen) :	0.6 - 13 vol %
Dampspanning :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Dampdichtheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Relatieve dichtheid :	1.412 g/cm ³
Oplosbaarheid :	Gedeeltelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt (LogKow) :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Zelfontbrandingstemperatuur :	Laagst bekende waarde: >220°C (>428°F) (white spirit).
Ontledingstemperatuur :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Viscositeit :	Gevaar bij inademing (H304) Niet geclassificeerd. Tests niet relevant door de aard van het product.
Ontploffingseigenschappen :	Explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, hitte en oxyderende stoffen. Weinig explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: reducerende stoffen en vocht.
Oxyderende eigenschappen :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

9.2 Overige informatie

Oplosmiddel(en) % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 21 %
Water % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 0 %
VOS inhoud :	268.3 g/l
VOS inhoud, Gebruiksklaar mengsel :	278.9 g/l
TOS-inhoud :	Gewogen gemiddelde: 240 g/l
Oplosmiddel Gas :	Gewogen gemiddelde: 0.065 m ³ /l

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zeer reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen en zuren.

Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: reducerende stoffen, organische materialen en vocht.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan bij blootstelling aan hoge temperaturen gevaarlijke ontledingsproducten vormen:

Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierslapte, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in contacteczeem en opname via de huid. Wanneer de vloeistof in de ogen wordt gespat, kan dit irritatie en onherstelbare schade tot gevolg hebben.

Epoxy en amine houdende producten kunnen allergische huid reacties veroorzaken. Deze reactie kan reeds na een zeer korte inwerkingstijd optreden. Herhaaldelijk contact kan deze werking versterken.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
xyleen	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inademing Gas.	Rat	5000 ppm	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	6350 ppm	4 uren
Methylstyrenated phenol	LD50 Dermaal	Konijn	>4200 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3523 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>5 mg/l	4 uren
oplosmiddelenafte (aardolie), lichte aromatische	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	6193 mg/m³	4 uren
benzylalcohol	LD50 Dermaal	Konijn	3160 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3492 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>4178 mg/m³	4 uren
ethylbenzeen	LD50 Oraal	Rat	1230 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3500 mg/kg	-
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>5 mg/m³	4 uren
	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
tolueen	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	>20 mg/l	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	636 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	636 mg/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Oraal mg/kg	Dermaal mg/kg	Inhalatie (gassen) ppm	Inhalatie (dampen) mg/l	Inhalatie (stof en aerosolen) mg/l
HEMPADUR MASTIC 45889	43576.8	11170	50772.6	219.4	
xyleen	3523	1100	5000		
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	3492	3160			
benzylalcohol	1230			11	
ethylbenzeen	3500			11	

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	-
xyleen	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 5 milligrams
Methylstyrenated phenol	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	-
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Huid - Irriterend	Konijn	-	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 100 microliters
	Ademhaling - Licht irriterend	Konijn	-	-
benzylalcohol	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	-
	Ogen - Zichtbare necrose	Konijn	-	-
ethylbenzeen	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 15 milligrams
	Ademhaling - Licht irriterend	Konijn	-	-
tolueen	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	0.5 minuten 100 milligrams
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligrams

Overgevoeligheid veroorzakend

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend

Mutagene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
white spirit	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
tolueen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
white spirit	Categorie 1	Inademing	centraal zenuwstelsel (CNS)
ethylbenzeen	Categorie 2	Niet bepaald	gehoororganen
tolueen	Categorie 2	Niet bepaald	Niet bepaald

Gevaar bij inademing

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische white spirit ethylbenzeen tolueen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Overgevoeligheid : Bevat reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700), Methylstyrenated phenol, 1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Overige informatie : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	Acuut EC50 >11 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut EC50 2.1 mg/l Acuut LC50 3.1 mg/l	Daphnia - Daphnia magna Vis - fathead minnow (Pimephales promelas)	48 uren 96 uren
Methylstyrenated phenol	Acuut EC50 15 mg/l Acuut EC50 14 - 51 mg/l Acuut EC50 25.8 mg/l	Algen Daphnia Vis	72 uren 48 uren 96 uren
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Acuut EC50 2.6 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 uren
	Acuut EC50 3.2 mg/l Acuut LC50 9.22 mg/l	Daphnia Vis - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	48 uren 96 uren
white spirit	Acuut EC50 4.6 - 10 mg/l Acuut EC50 10 - 20 mg/l Acuut EC50 10 - 30 mg/l	Algen Daphnia Vis	72 uren 48 uren 96 uren
benzylalcohol	Acuut EC50 230 mg/l Acuut IC50 770 mg/l Acuut LC50 460 mg/l	Daphnia Algen Vis	48 uren 72 uren 96 uren
ethylbenzeen 1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	Chronisch NOEC <1000 $\mu\text{g/l}$ Zoetwater Acuut LC50 >100 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata Algen	96 uren 72 uren
tolueen	Acuut LC50 >100 mg/l Chronisch NOEC <500000 $\mu\text{g/l}$ Zoetwater Chronisch NOEC 1000 $\mu\text{g/l}$ Zoetwater	Vis Algen - Pseudokirchneriella subcapitata Daphnia - Daphnia magna	96 uren 96 uren 21 dagen

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) xyleen	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	12 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	-	>60 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	78 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	-	>70 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
white spirit	-	>60 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
benzylalcohol	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	7 - 74 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	OECD 301A 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	95 - 97 % - Gemakkelijk - 21 dagen	-	-
	OECD 301C 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 - 96 % - Gemakkelijk - 14 dagen	-	-
ethylbenzeen 1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	-	>70 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	-	5 % - 28 dagen	-	-

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

tolueen	-	100 % - Gemakkelijk - 14 dagen	-	-
Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	-	-	Niet goed	
xyleen	-	-	Gemakkelijk	
Methylstyrenated phenol	-	-	Niet goed	
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	-	-	Gemakkelijk	
white spirit	-	-	Gemakkelijk	
benzylalcohol	-	-	Gemakkelijk	
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk	
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	-	-	Niet goed	
tolueen	-	-	Gemakkelijk	

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	2.64 - 3.78	31	laag
xyleen	3.12	8.1 - 25.9	laag
Methylstyrenated phenol	3.627	-	laag
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	-	10 - 2500	hoog
white spirit	3 - 7.3	-	hoog
benzylalcohol	0.87	1.37	laag
ethylbenzeen	3.6	-	laag
tolueen	2.73	90	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

aarde/water (K_{oc}) :

Mobiliteit : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Dit product is als gevaarlijk opgenomen in de EU-richtlijn betreffende gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijk geldende bepalingen. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties. Gemorst of overgebleven product, verontreinigde kleding of poetslappen dienen in een brandveilige container bewaard te worden.

Europese Afvalcatalogus (EAK) staat hieronder vermeld.

Europese Afvalcatalogus (EAK) : 08 01 11*

Verpakking

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product transporteren overeenkomstig de beschikkingen van het ADR voor het wegvervoer, RID voor de spoorwegen, IMDG voor zeevervoer, IATA voor luchtvervoer.

	14.1 UN nummer	14.2 Vervoersnaam	14.3 Transportgevaar(n)	14.4 PG*	14.5 Env*	Extra informatie
ADR/RID klasse	UN1263	VERF	3  	III	Ja.	De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. Tunnelcode (D/E)
IMDG-klasse	UN1263	PAINT. (bisphenol A-(epichlorhydrin) epoxy resin MW =< 700)	3  	III	Yes.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-E, S-E
IATA klasse	UN1263	PAINT	3 	III	Yes.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

PG* : Verpakkingsgroep

Env.* : Milieugevaren

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen - Zeer zorgwekkende stoffen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Seveso categorie Dit product valt onder de Seveso III-richtlijn.

Seveso categorie
P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen E2: Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : Z(2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen of toxiciteit). Saneringsinspanning: Z

Nationale regelgeving Niet-GHS

RUBRIEK 15: Regelgeving

Naam lijst	Product- /ingrediëntennaam	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	xyleen	Dev. development category 2	
Carcinogene stoffen (Nederland)	oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	
Mutagene stoffen (Nederland)		aardoliegassen en residuen EG nrs. beginnend met 232, 265-267, 268-273, 274, 277, 283-285, 287, 289, 292, 293, 295, 296, 298, 302, 305, 307, 308-310, 306	Muta.	
Carcinogene stoffen (Nederland)	white spirit	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	
Reproductietoxische stoffen (Nederland)	tolueen	tolueen	Dev. development category 2	

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen :

ATE = Acut toxiciteitsschatting
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 RRN = REACH registratie nummer
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen :

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 H302 Schadelijk bij inslikken.
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
 H372 (inademing) Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd.
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
 Acute Tox. 4, H312 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4
 Acute Tox. 4, H332 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4
 Aquatic Chronic 2, H411 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
 Aquatic Chronic 3, H412 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
 Aquatic Chronic 4, H413 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 4
 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
 Eye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
 Flam. Liq. 2, H225 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
 Flam. Liq. 3, H226 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
 Repr. 2, H361d VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Ongeboren kind) - Categorie 2
 Skin Irrit. 2, H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
 Skin Sens. 1, H317 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
 Skin Sens. 1B, H317 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B
 STOT RE 1, H372 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (inademing) - Categorie 1
 STOT RE 2, H373 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING -

RUBRIEK 16: Overige informatie

STOT SE 3, H335	Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
STOT SE 3, H336	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN HUIDCORROSIE/-IRRITATIE ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE SENSIBILISERING VAN DE HUID SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Kennisgeving aan de lezer

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

De informatie in dit veiligheidsinformatie blad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en in overeenstemming met de nationale, regionale wetten en de wetten van de EG. De informatie in dit blad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidsvoorschriften die voor ons product gelden; het dient niet opgevat te worden als een garantie betreffende de eigenschappen of geschikt heid voor bepaalde doeleinden. Het is ten allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementeringen.

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk binnen door professionals met efficiënte ventilatie, zoals een spuitcabine of lokale afzuigventilatie

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel verfspuitwerk, bijna industriële omgeving - Niveau I
HMP I/PW 01a

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnenshuis

Toepassingsgebied/ Procesomstandigheden : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne en veiligheids management zijn geïmplementeerd.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08b	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Industriële toepassing van coatings door middel van spuitapparatuur	PROC07	Meer dan 4 uur	Plaatselijke afzuiging	Raadpleeg relevante technische normen	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08b	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk buiten door professionals voor specialistische toepassingen, met ademhalingsbescherming

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel verfspuitwerk, bijna industriële omgeving - Niveau I HMP I/PW 05a

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik buitenshuis

Toepassingsgebied/ Procesomstandigheden : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne en veiligheids management zijn geïmplementeerd.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08b	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Industriële toepassing van coatings door middel van spuitapparatuur	PROC07	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08b	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



De informatie op dit informatieblad voor veilig gebruik van mengelingen is gebaseerd op de gegevens die door de leverancier van de substantie zijn verstrekt voor de substanties in het product waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd op het moment van afgifte. Het garandeert geen veilig gebruik van het product en vervangt niet de eventueel door de wet voorgeschreven beoordeling van het beroepsrisico. Bij het ontwikkelen van werkinstructies voor werknemers moeten SUMI-bladen altijd in combinatie met het SDS en het etiket van het product worden overwogen.

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor enige schade, van welke aard dan ook, die direct of indirect het gevolg is van handelingen en/of beslissingen die (mede) gebaseerd zijn op de inhoud van dit document.

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk binnen door professionals voor algemene toepassingen (bijv. decoratief), met alleen algemene ruimteventilatie (open deuren/ramen)

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel verfspuitwerk, binnen (niveau I)
CEPE / HMP PW 03a

Gebruikssector(en) : Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnenshuis

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings door middel van spuitapparatuur	PROC11	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08a	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Buitenschilderwerk door professionals door dompelen of met kwast, roller, plamuurmes enz.

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel energiezuinig schilderwerk, bijna-industriële omgeving - Niveau I HMP I/PW 06a

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik buitenshuis

Toepassingsgebied/ Procesomstandigheden : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne en veiligheids management zijn geïmplementeerd.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08b	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Industriële toepassing van coatings door middel van andere methoden dan verfspuiten	PROC10	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08b	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Binnenschilderwerk door professionals met kwast of roller, met goede algemene ruimteventilatie (open deuren/ramen)

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel schilderwerk, binnen, kwast/roller - Niveau I
CEPE / HMP PW 04a

Gebruikssector(en) : Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnenshuis

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Voorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings met behulp van kwast of roller	PROC10	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08a	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Binnenschilderwerk door professionals met kwast, roller, plamuurmes, enz. met uitgebreide ventilatie of lokale afzuigventilatie

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel energiezuinig schilderwerk, bijna-industriële omgeving - Niveau I
HMP I/PW 02a

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnenshuis

Toepassingsgebied/ Procesomstandigheden : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne en veiligheids management zijn geïmplementeerd.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08b	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Industriële toepassing van coatings door middel van andere methoden dan verfspuiten	PROC10	Meer dan 4 uur	Plaatselijke afzuiging	Raadpleeg relevante technische normen	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08b	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



De informatie op dit informatieblad voor veilig gebruik van mengelingen is gebaseerd op de gegevens die door de leverancier van de substantie zijn verstrekt voor de substanties in het product waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd op het moment van afgifte. Het garandeert geen veilig gebruik van het product en vervangt niet de eventueel door de wet voorgeschreven beoordeling van het beroepsrisico. Bij het ontwikkelen van werkinstructies voor werknemers moeten SUMI-bladen altijd in combinatie met het SDS en het etiket van het product worden overwogen.

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor enige schade, van welke aard dan ook, die direct of indirect het gevolg is van handelingen en/of beslissingen die (mede) gebaseerd zijn op de inhoud van dit document.

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk buiten door professionals voor algemene toepassingen (bijv. decoratief)

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel verfspuitwerk, buiten (niveau I)
CEPE PW 05a

Gebruikssector(en) : Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik buitenshuis

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Voorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings door middel van spuitapparatuur	PROC11	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08a	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Buitenschilderwerk door professionals door dompelen of met kwast, roller, plamuurmes enz.

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel schilderwerk, buiten, kwast/roller - Niveau I
CEPE / HMP PW 06a

Gebruikssector(en) : Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik buitenshuis

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings met behulp van kwast of roller	PROC10	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08a	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2015/830 - Nederland

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Hempel's Curing Agent 95880
Productidentificatie : 9588000000
Producttype : Verharder

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassings gebied : enkel gebruikt als deel van twee- of meercomponentproduct.
Gebruiksklaar mengsel : (zie basis component)
Aanbevolen gebruik : Industriële toepassingen, Professionele toepassingen, Toegepast d.m.v. spuiten.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsgegevens : Hempel (The Netherlands) B.V.
Karel Doormanweg 7c
3115 JD Schiedam
Nederland
Tel: +31 10 4454000
Fax: +31 10 4600883
hempel@hempel.com

Datum van uitgave : 6 juli 2020
Datum vorige uitgave : 18 maart 2020.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (tijdens werkuren)

+31 10 4454000 (08.00 - 17.00)
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):
+31 30-274 8888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE
Eye Dam. 1, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar
Gevarenaanduidingen : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen :

Preventie : Inademing van damp of nevel/spuitnevel vermijden. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Reactie : BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag : Koel bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen : Methylstyrenated phenol
cyclohexanon
3,6-diazaoctaanethyleendiamine
bis[(dimethylamino)methyl]phenol

Aanvullende etiketonderdelen :

Speciale verpakkingseisen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nr: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
Methylstyrenated phenol	REACH #: 01-2119555274-38 EC: 270-966-8 CAS-nr: 68512-30-1	≥10 - ≤22	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
cyclohexanon	REACH #: 01-2119453616-35 EC: 203-631-1 CAS-nr: 108-94-1 Index: 606-010-00-7	≥10 - ≤19	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
benzylalcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS-nr: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥3 - ≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nr: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS-nr: 90-72-2	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	REACH #: 01-2119487919-13 EC: 203-950-6 CAS-nr: 112-24-3 Index: 612-059-00-5	≥1 - ≤2.3	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
bis[(dimethylamino)methyl] phenol	EC: 275-162-0 CAS-nr: 71074-89-0	<1	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.
In het geval van een onregelmatige ademhaling, slaperigheid, bewustzijnsverlies of krampen: Bel 112 en geef Eerste Hulp (EHBO).

Oogcontact : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inademing :	Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dien niets via de mond toe. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is.
Huidcontact :	Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
Inslikken :	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Houd het hoofd naar beneden zodat het braaksel niet terugloopt in mond en keel.
Bescherming van eerste-hulpverleners :	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact :	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Inademing :	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact :	Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Inslikken :	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
Inademing :	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
Inslikken :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts :	Indien gassen zijn ingeademd van het ontledingsproduct, kunnen symptomen optreden met een vertraging. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaald zijn.
Specifieke behandelingen :	Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Blusmiddelen :	Aanbevolen: alcohol resistent schuim, CO ₂ , poeders, spuitnevel (water). Niet gebruiken: waterstraal.
----------------	--

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel :	Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten :	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden stikstofoxiden

5.3 Advies voor brandweelieden

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd ieder contact met het gemorste materiaal. Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Vermijd de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd dampconcentraties hoger dan de MAC-waarde. Bovendien, mag het product alleen gebruikt worden in ruimtes vrij van open vuur of andere ontstekingsbronnen. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd volgens de geldende standaard. Om statische electriciteit tijdens uitvullen te vermijden dient het vat te worden geaard en verbonden te worden met het ontvangende blik. Medewerker dient antistatisch schoeisel en kleding te dragen, vloeren dienen van geleidend materiaal te zijn vervaardigd. Vonk vormend gereedschap dient niet te worden gebruikt. Inademing van damp, stof en spuitnevel dient te worden voorkomen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Zie hoofdstuk 8 voor gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar op een koele, goed geventileerde plaats uit de buurt van onverenigbare materialen en ontstekingsbronnen. Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van: Oxydatie middelen en sterk basische of zure materialen. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie separate Productdatabladen voor aanbevelingen of specifieke oplossingen voor de industriële sector.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
 yleen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten.
cyclohexanon	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 50 mg/m ³ 15 minuten.
ethylbenzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2019). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m ³ 8 uren.

Aanbevolen monitoring procedures

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
xyleen	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
Methylstyrenated phenol	DNEL	Langetermijn Dermaal	16.4 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	57 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
cyclohexanon	DNEL	Langetermijn Dermaal	10 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	20 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
benzylalcohol	DNEL	Langetermijn Inademing	22 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
ethylbenzeen	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	DNEL	Langetermijn Inademing	0.13 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.15 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.57 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
xyleen	Zoetwater	0.327 mg/l	-
	Zeewater	0.327 mg/l	-
	Zoetwatersediment	12.46 mg/kg	-
	Zeewatersediment	12.46 mg/kg	-
	Bodem	2.31 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6.68 mg/l	-
Methylstyrenated phenol	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	2.4 mg/kg	-
	Zoetwater	14 µg/l	-
	Marien(e)	1.4 µg/l	-
	Zoetwatersediment	52.9 mg/kg	-
	Zeewatersediment	5.3 mg/kg	-
	Bodem	10.5 mg/kg	-
cyclohexanon	Zoetwater	0.0329 mg/l	-
	Zeewater	0.00329 mg/l	-
	Zoetwatersediment	0.0951 mg/kg dwt	-
	Bodem	0.0143 mg/kg dwt	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l	-
benzylalcohol	Bodem	0.456 mg/kg ww	Beoordelingsfactoren
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	39 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Sediment	5.27 mg/kg ww	Beoordelingsfactoren
	Zeewatersediment	0.527 mg/kg ww	Beoordelingsfactoren
	Marien(e)	0.1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	Zoetwater	1 mg/l	Beoordelingsfactoren
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Zoetwater	0.084 mg/l	-
	Zeewater	0.0084 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.2 mg/l	-
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Zoetwater	190 µg/l	-
	Zoetwatersediment	95.9 mg/kg	-
	Zeewater	38 µg/l	-
	Zeewatersediment	19.2 mg/kg	-
	Bodem	19.1 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	4.25 mg/l	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie om concentraties van dampen in de lucht zo laag mogelijk, doch in ieder geval beneden de bijbehorende maximaal toelaatbare drempelwaarde te houden. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches dichtbij de werkplek zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Algemeen :	Handschoenen dienen altijd gedragen te worden als er tijdens het werk kans is op morsen. Schorten/overalls/beschermende kleding dienen altijd gedragen te worden indien de kans op morsen zo groot is dat reguliere werk kleding geen adequate bescherming bieden tegen contact met het product. Wanneer er kans op blootstelling bestaat, dient er een beschermingsmiddel voor de ogen te worden gebruikt.
Hygiënische maatregelen :	Was handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van verbindingen, voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.
Bescherming van de ogen/het gezicht :	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn.
Bescherming van de handen :	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. De kwaliteit van de chemicaliënbestendige beschermende handschoenen moet worden gekozen op basis van de specifieke werkplekconcentraties en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen. Daar de eigenlijke werk situatie onbekend is, dient contact te worden opgenomen met de leverancier van werkhandschoenen om het juiste type te bepalen. De hieronder aangegeven types werkhandschoenen dienen als algemeen advies beschouwd te worden: Blootstelling op korte termijn: neopreen, natuurlijk rubber (latex), polyvinylchloride (PVC) Aanbevolen: polyvinyl alcohol (PVA), Silver Shield/Barrier/4H handschoenen (4 uur), Viton® Kan worden gebruikt: butylrubber, nitrilrubber
Lichaamsbescherming :	Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Werknemers dienen beschermende kleding te dragen. Draag altijd beschermende kleding tijdens spuiten.
Bescherming van de ademhalingswegen :	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien de werkplek onvoldoende wordt geventileerd: indien het product wordt aangebracht op een wijze die geen aerosol verwerkt zoals, kwast en roller applicatie draag half- of volgelaatmaskers voorzien van gasfilter type A , bij slijpsel van type P. Verzeker u ervan dat u een goedgekeurd/gecertificeerd masker of equivalent daarvan gebruikt.

Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand :	Vloeistof.
Kleur :	Transparant
Geur :	Oplosmiddel
pH :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Smelt-/vriespunt :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Kookpunt/kookbereik :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Flampunt :	Gesloten kroes: 43°C (109.4°F)
Verdampingssnelheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Ontvlambaarheid :	Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte.
Onder- en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen) :	0.8 - 13 vol %
Dampspanning :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Dampdichtheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Relatieve dichtheid :	0.969 g/cm³
Oplosbaarheid :	Gedeeltelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt (LogKow) :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Zelfontbrandingstemperatuur :	Laagst bekende waarde: 337.78°C (640°F) (3,6-diazaoctaanethyleendiamine).
Ontledingstemperatuur :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Viscositeit :	Gevaar bij inademing (H304) Niet geclassificeerd. Tests niet relevant door de aard van het product.
Ontploffingseigenschappen :	Weinig explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte.
Oxiderende eigenschappen :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

9.2 Overige informatie

Oplosmiddel(en) % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 36 %
Water % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 0 %
VOS inhoud :	310.6 g/l
TOS-inhoud :	Gewogen gemiddelde: 265 g/l
Oplosmiddel Gas :	Gewogen gemiddelde: 0.08 m³/l

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Uiterst reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: zuren.
Zeer reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen.
Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: reducerende stoffen en organische materialen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan bij blootstelling aan hoge temperaturen gevaarlijke ontledingsproducten vormen:

Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden stikstofoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierslapte, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in contacteczeem en opname via de huid. Wanneer de vloeistof in de ogen wordt gespat, kan dit irritatie en onherstelbare schade tot gevolg hebben.

Direct contact met de ogen kan onherstelbare schade veroorzaken, waaronder blindheid.

Acute toxiciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
xyleen	LC50 Inademing Gas. LC50 Inademing Damp LD50 Dermaal	Rat Rat Konijn	5000 ppm 6350 ppm >4200 mg/kg	4 uren 4 uren -
Methylstyrenated phenol	LD50 Oraal LC50 Inademing Stof en nevels	Rat Rat	3523 mg/kg >5 mg/l	- 4 uren
cyclohexanon	LD50 Dermaal LC50 Inademing Damp	Rat Rat	>2000 mg/kg 11 mg/l	- 4 uren
	LD50 Dermaal LD50 Oraal LDLo Oraal	Konijn Rat Konijn	1100 mg/kg 1620 mg/kg 1600 mg/kg	- - -
benzylalcohol	LC50 Inademing Stof en nevels LD50 Oraal	Rat Rat	>4178 mg/m³ 1230 mg/kg	4 uren -
ethylbenzeen	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	>5000 mg/kg 3500 mg/kg	- -
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Rat	1280 mg/kg 1200 mg/kg	- -
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	550 mg/kg 1716 mg/kg	- -

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal mg/kg	Dermaal mg/kg	Inhalatie (gassen) ppm	Inhalatie (dampen) mg/l	Inhalatie (stof en aerosolen) mg/l
Hempel's Curing Agent 95880	9114.5	3916	30562.3	63.6	
xyleen	3523	1100	5000		
cyclohexanon	1620	1100		11	
benzylalcohol	1230			11	
ethylbenzeen	3500			11	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	1200				
3,6-diazaoctaanethyleendiamine		550			

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling
xyleen	Ogen - Ernstig irriterend Huid - Gematigd irriterend	Konijn Konijn	- -	24 uren 5 milligrams 24 uren 500 milligrams
Methylstyrenated phenol	Ogen - Licht irriterend Huid - Irriterend	Konijn Konijn	- -	- -
cyclohexanon	Ogen - Ernstig irriterend Huid - Irriterend	Konijn Konijn	- -	24 uren 250 Micrograms -
benzylalcohol	Ogen - Zichtbare necrose Huid - Licht irriterend	Konijn Konijn	- -	- -
ethylbenzeen	Huid - Licht irriterend Ademhaling - Licht irriterend	Konijn Konijn	- -	24 uren 15 milligrams -
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Ogen - Licht irriterend Ogen - Ernstig irriterend	Konijn Konijn	- -	- 24 uren 50 Micrograms
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Huid - Ernstig irriterend Ogen - Gematigd irriterend Huid - Ernstig irriterend	Konijn Konijn Konijn	- - -	24 uren 2 milligrams 24 uren 20 milligrams 24 uren 5 milligrams

Overgevoeligheid veroorzakend

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend

Mutagene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.			

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
ethylbenzeen	Categorie 2	-	gehoororganen

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
ethylbenzeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Overgevoeligheid : Bevat Methylstyrenated phenol, 3,6-diazaoctaanethyleendiamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Overige informatie : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Methylstyrenated phenol	Acuut EC50 15 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut EC50 14 - 51 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut EC50 25.8 mg/l	Vis	96 uren
cyclohexanon	Acuut EC50 800 mg/l	Daphnia	24 uren
	Acuut LC50 527 - 732 mg/l	Vis	96 uren
benzylalcohol	Acuut EC50 230 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 770 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut LC50 460 mg/l	Vis	96 uren
ethylbenzeen	Chronisch NOEC <1000 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Acuut EC50 84 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut LC50 175 mg/l	Vis	96 uren
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	Acuut EC50 20 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut EC50 31.1 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 330 mg/l	Vis	96 uren

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
xyleen	-	>60 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
cyclohexanon	-	90 - 100 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
benzylalcohol	OECD 301A 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	95 - 97 % - Gemakkelijk - 21 dagen	-	-
	OECD 301C 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 - 96 % - Gemakkelijk - 14 dagen	-	-
ethylbenzeen	-	>70 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	OECD 301D 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	4 % - Niet goed - 28 dagen	-	-

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
xyleen	-	-	Gemakkelijk
Methylstyrenated phenol	-	-	Niet goed
cyclohexanon	-	-	Gemakkelijk
benzylalcohol	-	-	Gemakkelijk
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	-	-	Niet goed

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
xyleen	3.12	8.1 - 25.9	laag
Methylstyrenated phenol	3.627	-	laag
cyclohexanon	0.86	-	laag
benzylalcohol	0.87	1.37	laag
ethylbenzeen	3.6	-	laag
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	0.219	-	laag
3,6-diazaoctaanethyleendiamine	-1.66 - -1.4	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

aarde/water (K_{oc}) :

Mobiliteit : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Dit product is als gevaarlijk opgenomen in de EU-richtlijn betreffende gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijk geldende bepalingen. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties. Gemorst of overgebleven product, verontreinigde kleding of poetslappen dienen in een brandveilige container bewaard te worden.

Europese Afvalcatalogus (EAK) staat hieronder vermeld.

Europese Afvalcatalogus (EAK) : 08 01 11*

Verpakking

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product transporteren overeenkomstig de beschikkingen van het ADR voor het wegvervoer, RID voor de spoorwegen, IMDG voor zeevervoer, IATA voor luchtvervoer.

	14.1 UN nummer	14.2 Vervoersnaam	14.3 Transportgevaarklasse(n)	14.4 PG*	14.5 Env*	Extra informatie
ADR/RID klasse	UN1263	VERF	3 	III	Nee.	Tunnelcode (D/E)
IMDG-klasse	UN1263	PAINT	3 	III	No.	Emergency schedules F-E, S-E
IATA klasse	UN1263	PAINT	3 	III	No.	-

PG* : Verpakkingsgroep

Env.* : Milieugevaren

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen - Zeer zorgwekkende stoffen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Seveso categorie Dit product valt onder de Seveso III-richtlijn.

Seveso categorie
P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

Nationale regelgeving Niet-GHS

Naam lijst	Product- /ingrediëntennaam	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	xyleen	Dev. development category 2	

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
RRN = REACH registratie nummer
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311 Giftig bij contact met de huid.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] : Acute Tox. 3 ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Acute Tox. 4 ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Chronic 3 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Skin Corr. 1B HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Corr. 1C HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C
Skin Irrit. 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1B SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B

RUBRIEK 16: Overige informatie

STOT RE 2

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING -
Categorie 2

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN HUIDCORROSIE/-IRRITATIE ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE SENSIBILISERING VAN DE HUID	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Kennisgeving aan de lezer

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

De informatie in dit veiligheidsinformatie blad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en in overeenstemming met de nationale, regionale wetten en de wetten van de EG. De informatie in dit blad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidsvoorschriften die voor ons product gelden; het dient niet opgevat te worden als een garantie betreffende de eigenschappen of geschikt heid voor bepaalde doeleinden. Het is ten allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementeringen.

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk binnen of buiten door professionals of met kwast, roller, plamuurmes, dompelen enz. met goede algemene ruimteventilatie

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel verfspuitwerk en/of energiezuinig schilderwerk, Stofspecifieke TETA

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnen of buiten

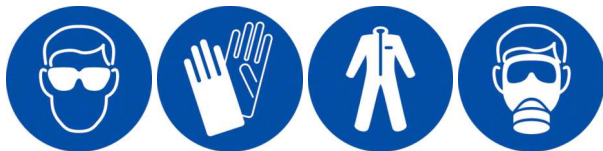
Toepassingsgebied/ Procesomstandigheden : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne en veiligheids management zijn geïmplementeerd.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	1 tot 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	1 tot 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Professionele toepassing van coatings met behulp van kwast of roller	PROC10	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Professionele toepassing van coatings door middel van spuitapparatuur	PROC11	3 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Industriële toepassing van coatings door middel van spuitapparatuur	PROC07	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Schoonmaken	PROC05	1 tot 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Afvalbeheer	PROC08a	1 tot 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

De informatie op dit informatieblad voor veilig gebruik van mengelingen is gebaseerd op de gegevens die door de leverancier van de substantie zijn verstrekt voor de substanties in het product waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd op het moment van afgifte. Het garandeert geen veilig gebruik van het product en vervangt niet de eventueel door de wet voorgeschreven beoordeling van het beroepsrisico. Bij het ontwikkelen van werkinstructies voor werknemers moeten SUMI-bladen altijd in combinatie met het SDS en het etiket van het product worden overwogen.

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor enige schade, van welke aard dan ook, die direct of indirect het gevolg is van handelingen en/of beslissingen die (mede) gebaseerd zijn op de inhoud van dit document.



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2015/830 - Nederland

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : HEMPATHANE HS 55619
Productidentificatie : 5561911150
Producttype : polyurethaan verf (basis voor meerdere-componenten product)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassings gebied : metaalindustrie
Gebruiksklaar mengsel : 55610 = 55619 7 vol. / 97050 1 vol.
Aanbevolen gebruik : Industriële toepassingen, Toegepast d.m.v. spuiten.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsgegevens : Hempel (The Netherlands) B.V.
Karel Doormanweg 7c
3115 JD Schiedam
Nederland
Tel: +31 10 4454000
Fax: +31 10 4600883
hempel@hempel.com

Datum van uitgave : 17 maart 2020
Datum vorige uitgave : 18 november 2019.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (tijdens werkuren)

+31 10 4454000 (08.00 - 17.00)
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):
+31 30-274 8888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
STOT SE 3, H336 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING
Aquatic Chronic 2, H411 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing
Gevarenaanduidingen : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen :

Preventie : Inademing van damp of nevel/spuitnevel vermijden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Reactie : In geval van brand: Blussen met alcoholbestendig schuim. Gelekte/gemorste stof opruimen.
Opslag : Koel bewaren.
Gevaarlijke bestanddelen : solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische
n-butylacetaat
Aanvullende etiketonderdelen : Bevat 2,2,6,6-teramethylpiperidine derivaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een
kinderveilige sluiting moeten zijn
voorzien : Niet van toepassing.
Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot Geen bekend.
classificatie :

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS-nr: 64742-95-6	≥10 - ≤11.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 P	[1] [2]
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS-nr: 64742-95-6	≥5 - ≤8.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 P	[1] [2]
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nr: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 C	[1] [2]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nr: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304 -	[1] [2]
trizinkbis(orthofosfaat)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS-nr: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≥1 - ≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) -	[1]
n-butylacetaat	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS-nr: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 -	[1]
2,2,6,6-teramethylpiperidine derivaat	EC: 255-437-1 CAS-nr: 41556-26-7	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen :	Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. In het geval van een onregelmatige ademhaling, slaperigheid, bewustzijnsverlies of krampen: Bel 112 en geef Eerste Hulp (EHBO).
Oogcontact :	Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in.
Inademing :	Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.
Huidcontact :	Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
Inslikken :	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Houd het hoofd naar beneden zodat het braaksel niet terugloopt in mond en keel.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Bescherming van eerste-hulpverleners :

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inademing : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Huidcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inslikken : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact : Geen specifieke gegevens.

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
bewusteloosheid

Huidcontact : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

Specifieke behandelingen : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Blusmiddelen : Aanbevolen: alcohol resistent schuim, CO₂, poeders, spuitnevel (water).
Niet gebruiken: waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden zwaveloxiden fosforoxiden metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstelsel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Vermijd de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd dampconcentraties hoger dan de MAC-waarde. Bovendien, mag het product alleen gebruikt worden in ruimtes vrij van open vuur of andere ontstekingsbronnen. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd volgens de geldende standaard. Om statische electriciteit tijdens uitvullen te vermijden dient het vat te worden geaard en verbonden te worden met het ontvangende blik. Medewerker dient antistatisch schoeisel en kleding te dragen, vloeren dienen van geleidend materiaal te zijn vervaardigd. Vonk vormend gereedschap dient niet te worden gebruikt. Inademing van damp, stof en spuitnevel dient te worden voorkomen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Zie hoofdstuk 8 voor gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar op een koele, goed geventileerde plaats uit de buurt van onverenigbare materialen en ontstekingsbronnen. Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van: Oxydatie middelen en sterk basische of zure materialen. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie separate Productdatabladen voor aanbevelingen of specifieke oplossingen voor de industriële sector.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa). TGG: 120 mg/m ³ 8 uren. Vorm: Tentativ TGG: 25 ppm 8 uren. Vorm: Tentativ EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa). TGG: 120 mg/m ³ 8 uren. Vorm: Tentativ TGG: 25 ppm 8 uren. Vorm: Tentativ MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2018). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m ³ 15 minuten. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2018). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m ³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m ³ 8 uren.
solvent-naftha (aardolie), licht aromatisch	
xyleen	
ethylbenzeen	

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanbevolen monitoring procedures

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	DNEL	Langetermijn Dermaal	25 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	150 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	DNEL	Langetermijn Dermaal	25 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	150 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
xyleen	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
ethylbenzeen	DNEL	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	77 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
trizinkbis(orthofosfaat)	DNEL	Langetermijn Inademing	5 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	83 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
n-butylacetaat	DNEL	Langetermijn Inademing	48 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	7 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
xyleen	Zoetwater	0.327 mg/l	-
	Zeewater	0.327 mg/l	-
	Zoetwatersediment	12.46 mg/kg	-
	Zeewatersediment	12.46 mg/kg	-
	Bodem	2.31 mg/kg	-
trizinkbis(orthofosfaat)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6.68 mg/l	-
	Zoetwater	20.6 µg/l	-
	Zeewater	6.1 µg/l	-
	Zoetwatersediment	117.8 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	56.5 mg/kg dwt	-
n-butylacetaat	Bodem	35.6 mg/kg dwt	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	52 µg/l	-
	Zoetwater	0.18 mg/l	-
	Marin(e)	0.018 mg/l	-
	Zoetwatersediment	0.981 mg/kg	-
	Zeewatersediment	0.0981 mg/kg	-
	Bodem	0.0903 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	35.6 mg/l	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie om concentraties van dampen in de lucht zo laag mogelijk, doch in ieder geval beneden de bijbehorende maximaal toelaatbare drempelwaarde te houden. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches dichtbij de werkplek zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen

- Algemeen : Handschoenen dienen altijd gedragen te worden als er tijdens het werk kans is op morsen. Schorten/overalls/beschermende kleding dienen altijd gedragen te worden indien de kans op morsen zo groot is dat reguliere werk kleding geen adequate bescherming bieden tegen contact met het product. Wanneer er kans op blootstelling bestaat, dient er een beschermingsmiddel voor de ogen te worden gebruikt.
- Hygiënische maatregelen : Was handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van verbindingen, voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.
- Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.
- Bescherming van de handen : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. De kwaliteit van de chemicaliënbestendige beschermende handschoenen moet worden gekozen op basis van de specifieke werkplekconcentraties en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Daar de eigenlijke werk situatie onbekend is, dient contact te worden opgenomen met de leverancier van werkhandschoenen om het juiste type te bepalen. De hieronder aangegeven types werkhandschoenen dienen als algemeen advies beschouwd te worden:

Aanbevolen: Silver Shield/Barrier/4H handschoenen (4 uur), polyvinyl alcohol (PVA), Viton®
Kan worden gebruikt: nitrilrubber

Blootstelling op korte termijn: neopreen, butylrubber, natuurlijk rubber (latex), polyvinylchloride (PVC)

Lichaamsbescherming :	Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Werknemers dienen beschermende kleding te dragen. Draag altijd beschermende kleding tijdens spuiten.
Bescherming van de ademhalingswegen :	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien de werkplek onvoldoende wordt geventileerd: indien het product wordt aangebracht op een wijze die geen aerosol verwerkt zoals, kwast en roller applicatie draag half- of volgelaatsmaskers voorzien van gasfilter type A , bij slijpsel van type P. Verzeker u ervan dat u een goedgekeurd/gecertificeerd masker of equivalent daarvan gebruikt.

Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand :	Vloeistof.
Kleur :	Grijs
Geur :	Oplosmiddel
pH :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Smelt-/vriespunt :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Kookpunt/kookbereik :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Flampunt :	Gesloten kroes: 28°C (82.4°F)
Verdampingssnelheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Ontvlambaarheid :	Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte. Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: oxyderende stoffen. Weinig brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: reducerende stoffen.
Onder- en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen) :	0.8 - 7.6 vol %
Dampspanning :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Dampdichtheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Relatieve dichtheid :	1.463 g/cm³
Oplosbaarheid :	Zeer weinig oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt (LogKow) :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Zelfontbrandingstemperatuur :	Laagst bekende waarde: 280 - 470°C (536 - 878°F) (oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische).
Ontledingstemperatuur :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Viscositeit :	Gevaar bij inademing (H304) Niet geclassificeerd. Tests niet relevant door de aard van het product.
Ontploffingseigenschappen :	Weinig explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading.
Oxyderende eigenschappen :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

9.2 Overige informatie

Oplosmiddel(en) % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 25 %
Water % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 0 %
VOS inhoud :	370.4 g/l

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

VOS inhoud, Gebruiksklaar 338.4 g/l
mengsel :
TOS-inhoud : Gewogen gemiddelde: 304 g/l
Oplosmiddel Gas : Gewogen gemiddelde: 0.079 m³/l

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zeer reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen.

Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: reducerende stoffen en zuren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan bij blootstelling aan hoge temperaturen gevaarlijke ontledingsproducten vormen:

Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofdioxide, zwaveloxiden, fosforoxiden, metaaloxiden(n)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierslapte, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in contacteczeem en opname via de huid. Wanneer de vloeistof in de ogen wordt gespat, kan dit irritatie en onherstelbare schade tot gevolg hebben.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	LC50 Inademing Damp	Rat	6193 mg/m³	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	3160 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	8400 mg/kg	-
oplosmiddelen-nafta (aardolie), lichte aromatische	LC50 Inademing Damp	Rat	6193 mg/m³	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	3160 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3492 mg/kg	-
xyleen	LC50 Inademing Gas.	Rat	5000 ppm	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	6350 ppm	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>4200 mg/kg	-
ethylbenzeen	LD50 Oraal	Rat	3523 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3500 mg/kg	-
trizinkbis(orthofosfaat)	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	>21 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>14112 mg/kg	-
n-butylacetaat	LD50 Oraal	Rat	10768 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Oraal mg/kg	Dermaal mg/kg	Inhalatie (gassen) ppm	Inhalatie (dampen) mg/l	Inhalatie (stof en aerosolen) mg/l
HEMPATHANE HS 55619 oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische solvent-naftha (aardolie), licht aromatisch xyleen ethylbenzeen n-butylacetaat	3492 8400 3523 3500 10768	55357.7 3160 3160 1100	251625.8 5000	728.6 11	

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling
solvent-naftha (aardolie), licht aromatisch	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 100 microliters
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 100 microliters
xyleen	Ademhaling - Licht irriterend Huid - Gematigd irriterend	Konijn Konijn	- -	- -
ethylbenzeen	Ogen - Ernstig irriterend Huid - Gematigd irriterend	Konijn Konijn	- -	24 uren 5 milligramms 24 uren 500 milligramms
n-butylacetaat	Huid - Licht irriterend Ademhaling - Licht irriterend	Konijn Konijn	- -	24 uren 15 milligramms -
	Ogen - Licht irriterend Huid - Gematigd irriterend	Konijn Konijn	- -	24 uren 500 milligramms -
	Ogen - Licht irriterend Ademhaling - Licht irriterend	Konijn Konijn	- -	- -

Overgevoeligheid veroorzakend

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
2,2,6,6-teramethylpiperidine derivaat	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend

Mutagene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
1,2,4-trimethylbenzeen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
n-butylacetaat	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
ethylbenzeen	Categorie 2	Niet bepaald	gehoororganen

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische ethylbenzeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Overgevoeligheid : Bevat 2,2,6,6-teramethylpiperidine derivaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Overige informatie : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	Acuut EC50 19 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 uren
	Acuut EC50 6.14 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut LC50 9.22 mg/l	Vis - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 uren
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Acuut EC50 2.6 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 uren
	Acuut EC50 3.2 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 9.22 mg/l	Vis - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 uren
ethylbenzeen trizinkbis(orthofosfaat)	Chronisch NOEC <1000 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
	Acuut EC50 0.8 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut EC50 2.44 mg/l	Daphnia	48 uren
n-butylacetaat	Acuut EC50 648 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut EC50 44 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut EC50 1.68 mg/l	Waterplanten	72 uren
2,2,6,6-teramethylpiperidine derivaat	Acuut LC50 0.97 mg/l Zoetwater	Vis - Lepomis macrochirus	96 uren

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	-	>70 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	78 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	-	>70 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
xyleen ethylbenzeen n-butylacetaat	-	>60 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	-	>60 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	-	>70 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	-	90 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	-	80 % - Gemakkelijk - 5 dagen	-	-
	-	-	-	-
Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid	
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	-	-	Gemakkelijk	
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	-	-	Gemakkelijk	
xyleen	-	-	Gemakkelijk	
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk	
n-butylacetaat	-	-	Gemakkelijk	

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	-	10 - 2500	hoog
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	-	10 - 2500	hoog
xyleen	3.12	8.1 - 25.9	laag
ethylbenzeen	3.6	-	laag
trizinkbis(orthofosfaat)	-	60960	hoog
n-butylacetaat	2.3	3.1	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

Mobiliteit : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Dit product is als gevaarlijk opgenomen in de EU-richtlijn betreffende gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijk geldende bepalingen. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties. Gemorst of overgebleven product, verontreinigde kleding of poetslappen dienen in een brandveilige container bewaard te worden.

Europese Afvalcatalogus (EAK) staat hieronder vermeld.

Europese Afvalcatalogus (EAK) : 08 01 11*

Verpakking

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product transporteren overeenkomstig de beschikkingen van het ADR voor het wegvervoer, RID voor de spoorwegen, IMDG voor zeevervoer, IATA voor luchtvervoer.

	14.1 UN nummer	14.2 Vervoersnaam	14.3 Transportgevaarklasse(n)	14.4 PG*	14.5 Env*	Extra informatie
ADR/RID klasse	UN1263	VERF	3  	III	Ja.	De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. Tunnelcode (D/E)
IMDG-klasse	UN1263	PAINT. (Solvent naphtha (petroleum), light arom.)	3  	III	Yes.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-E, S-E
IATA klasse	UN1263	PAINT	3 	III	Yes.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

PG* : Verpakkingsgroep

Env.* : Milieugevaren

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen - Zeer zorgwekkende stoffen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Seveso categorie Dit product valt onder de Seveso III-richtlijn.

Seveso categorie
P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen E2: Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : Z(2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen of toxiciteit). Saneringsinspanning: Z

Nationale regelgeving Niet-GHS

Naam lijst	Product- /ingrediëntennaam	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Carcinogene stoffen (Nederland)	oplosmiddelfnafta (aardolie), lichte aromatische	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	
Mutagene stoffen (Nederland)		aardoliegassen en residuen EG nrs. beginnend met 232, 265-267, 268-273, 274, 277, 283-285, 287, 289, 292, 293, 295, 296, 298, 302, 305, 307, 308-310, 306	Muta.	
Carcinogene stoffen (Nederland)	solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	
Mutagene stoffen (Nederland)		aardoliegassen en residuen EG nrs. beginnend met 232, 265-267, 268-273, 274, 277, 283-285, 287, 289, 292, 293, 295, 296, 298, 302, 305, 307, 308-310, 306	Muta.	
Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	xyleen	Dev. development category 2	

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
RRN = REACH registratie nummer
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] :	Acute Tox. 4, H312	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4
	Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4
	Aquatic Acute 1, H400	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
	Aquatic Chronic 1, H410	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
	Aquatic Chronic 2, H411	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
	Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
	EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
	Flam. Liq. 2, H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
	Flam. Liq. 3, H226	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
	Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
	Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
	STOT RE 2, H373	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
	STOT SE 3, H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
	STOT SE 3, H336	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode

Kennisgeving aan de lezer

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

De informatie in dit veiligheidsinformatie blad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en in overeenstemming met de nationale, regionale wetten en de wetten van de EG. De informatie in dit blad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidsvoorschriften die voor ons product gelden; het dient niet opgevat te worden als een garantie betreffende de eigenschappen of geschikt heid voor bepaalde doeleinden. Het is ten allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementeringen.

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk binnen of buiten door professionals of met kwast, roller, plamuurmes, dompelen enz. met goede algemene ruimteventilatie

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel verfspuitwerk en/of energiezuinig schilderwerk, lokaal effect - Niveau II
Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1 or Solvent.

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnen of buiten

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings met behulp van kwast of roller	PROC10	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings door middel van spuitapparatuur	PROC11	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08a	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2015/830 - Nederland

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : HEMPEL'S CURING AGENT 97050
Productidentificatie : 9705000000
Producttype : Verharder

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassings gebied : enkel gebruikt als deel van twee- of meercomponentproduct.
Gebruiksklaar mengsel : (zie basis component)
Aanbevolen gebruik : Industriële toepassingen, Professionele toepassingen, Toegepast d.m.v. spuiten.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsgegevens : Hempel (The Netherlands) B.V.
Karel Doormanweg 7c
3115 JD Schiedam
Nederland
Tel: +31 10 4454000
Fax: +31 10 4600883
hempel@hempel.com

Datum van uitgave : 18 maart 2020

Datum vorige uitgave : 6 november 2019.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (tijdens werkuren)

+31 10 4454000 (08.00 - 17.00)
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):
+31 30-274 8888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

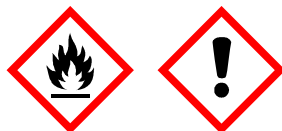
Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

 Fam. Liq. 3, H226 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
Acute Tox. 4, H332 ACUTE TOXICITEIT (inademing)
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILISERING VAN DE HUID
STOT SE 3, H335 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen)
Aquatic Chronic 3, H412 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen :  H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332 - Schadelijk bij inademing.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen :

Preventie : Inademing van damp of nevel/spuitnevel vermijden. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Reactie : BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen. In geval van brand: Blussen met alcoholbestendig schuim.

Opslag : Koel bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen : hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer
hexamethyleen-diisocynaat

Aanvullende etiketonderdelen : Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Speciale verpakkingseisen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
hexamethyle- 1,6-diisocyanate homopolymer	REACH #: 01-2119485796-17 EC: 500-060-2 CAS-nr: 28182-81-2	≥75 - ≤90	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	- [1]
n-butylacetaat	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS-nr: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	- [1]
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS-nr: 64742-95-6	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	P [1] [2]
hexamethyleen-diisocynaat	REACH #: 01-2119457571-37 EC: 212-485-8 CAS-nr: 822-06-0 Index: 615-011-00-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	2 [1] [2]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen :	Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. In het geval van een onregelmatige ademhaling, slaperigheid, bewustzijnsverlies of krampen: Bel 112 en geef Eerste Hulp (EHBO).
Oogcontact :	Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in.
Inademing :	Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dien niets via de mond toe. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is.
Huidcontact :	Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
Inslikken :	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Houd het hoofd naar beneden zodat het braaksel niet terugloopt in mond en keel.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Bescherming van eerste-hulpverleners : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing : Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact : Geen specifieke gegevens.
Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
Inslikken : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts : Indien gassen zijn ingeademd van het ontledingsproduct, kunnen symptomen optreden met een vertraging. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaled zijn.
Specifieke behandelingen : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Blusmiddelen : Aanbevolen: alcohol resistent schuim, CO₂, poeders, spuitnevel (water).
Niet gebruiken: waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden stikstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstelsel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd ieder contact met het gemorst materiaal. Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Vermijd de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd dampconcentraties hoger dan de MAC-waarde. Bovendien, mag het product alleen gebruikt worden in ruimtes vrij van open vuur of andere ontstekingsbronnen. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd volgens de geldende standaard. Om statische electriciteit tijdens uitvullen te vermijden dient het vat te worden geaard en verbonden te worden met het ontvangende blik. Medewerker dient antistatisch schoeisel en kleding te dragen, vloeren dienen van geleidend materiaal te zijn vervaardigd. Vonk vormend gereedschap dient niet te worden gebruikt. Bevat isocyanaten. Blootstelling aan isocyanaten kan leiden tot acute irritatie en/of overgevoeligheid tijdens ademen.

Wees voorzichtig bij het heropenen van gedeeltelijk gebruikte verpakkingen.

Inademing van damp, stof en spuitnevel dient te worden voorkomen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Zie hoofdstuk 8 voor gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar op een koele, goed geventileerde plaats uit de buurt van onverenigbare materialen en ontstekingsbronnen. Buiten het bereik van kinderen houden. Keep away from: Oxidizing agents, strong alkalis, strong acids as well as of amines, alcohols and water. No smoking. Prevent unauthorized access. Containers that are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie separate Productdatabladen voor aanbevelingen of specifieke oplossingen voor de industriële sector.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische hexamethyleen-diisocyanaat	EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa). TGG: 120 mg/m ³ 8 uren. Vorm: Tentativ TGG: 25 ppm 8 uren. Vorm: Tentativ MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2018). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 1 mg/m ³ , (als CN) 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 5 mg/m ³ , (als CN) 15 minuten.

Aanbevolen monitoring procedures

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
n-butylacetaat	DNEL	Langetermijn Inademing	48 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	7 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	DNEL	Langetermijn Dermaal	25 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	150 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
hexamethyleen-diisocynaat	DNEL	Langetermijn Inademing	0.035 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
n-butylacetaat	Zoetwater	0.18 mg/l	-
	Marien(e)	0.018 mg/l	-
	Zoetwatersediment	0.981 mg/kg	-
	Zeewatersediment	0.0981 mg/kg	-
	Bodem	0.0903 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	35.6 mg/l	-
hexamethyleen-diisocynaat	Zoetwater	0.0774 mg/l	-
	Marien(e)	0.00774 mg/l	-
	Zoetwatersediment	0.01334 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	0.001334 mg/kg dwt	-
	Bodem	0.0026 mg/kg dwt	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	8.42 mg/l	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie om concentraties van dampen in de lucht zo laag mogelijk, doch in ieder geval beneden de bijbehorende maximaal toelaatbare drempelwaarde te houden. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches dichtbij de werkplek zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen

Algemeen :	Handschoenen dienen altijd gedragen te worden als er tijdens het werk kans is op morsen. Schorten/overalls/beschermende kleding dienen altijd gedragen te worden indien de kans op morsen zo groot is dat reguliere werk kleding geen adequate bescherming bieden tegen contact met het product. Wanneer er kans op blootstelling bestaat, dient er een beschermingsmiddel voor de ogen te worden gebruikt.
Hygiënische maatregelen :	Was handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van verbindingen, voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.
Bescherming van de ogen/het gezicht :	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.
Bescherming van de handen :	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. De kwaliteit van de chemicaliënbestendige beschermende handschoenen moet worden gekozen op basis van de specifieke werkplekconcentraties en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen. Daar de eigenlijke werk situatie onbekend is, dient contact te worden opgenomen met de leverancier van werkhandschoenen om het juiste type te bepalen. De hieronder aangegeven types werkhandschoenen dienen als algemeen advies beschouwd te worden: Aanbevolen: Silver Shield/Barrier/4H handschoenen (4 uur), nitrilrubber, polyvinyl alcohol (PVA), Viton® Kan worden gebruikt: neopreen, butylrubber Blootstelling op korte termijn: natuurlijk rubber (latex), polyvinylchloride (PVC)
Lichaamsbescherming :	Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Werknemers dienen beschermende kleding te dragen. Draag altijd beschermende kleding tijdens spuiten.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Bescherming van de ademhalingswegen :

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien de werkplek onvoldoende wordt geventileerd: indien het product wordt aangebracht op een wijze die geen aerosol verwerkt zoals, kwast en roller applicatie draag half- of volgelaatsmaskers voorzien van gasfilter type A , bij slijpsel van type P. Verzeker u ervan dat u een goedgekeurd/gecertificeerd masker of equivalent daarvan gebruikt. Droog schuren van een verlaag, of bewerking met (snij)branders en/of lasapparatuur van gecoate objecten, kan schadelijk stof en/of schadelijke dampen veroorzaken. Indien mogelijk moet de voorkeur worden gegeven aan nat schuren. Gebruik een geschikt adembeschermingsmiddel als plaatselijke afzuiging van schadelijk stof of dampen onvoldoende helpt om blootstelling te voorkomen.

Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand :	Vloeistof.
Kleur :	Helder.
Geur :	isocynaat
pH :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Smelt-/vriespunt :	-39.85°C Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer
Kookpunt/kookbereik :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Wlampunt :	Gesloten kroes: 47°C (116.6°F)
Verdampingssnelheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Ontvlambaarheid :	Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, hitte en oxyderende stoffen.
Onder-en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen) :	1.4 - 7.6 vol %
Dampspanning :	0 kPa Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer
Dampdichtheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Relatieve dichtheid :	1.13 g/cm³
Oplosbaarheid :	Zeer weinig oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt (LogKow) :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Zelfontbrandingstemperatuur :	Laagst bekende waarde: 280 - 470°C (536 - 878°F) (oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische).
Ontledingstemperatuur :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Viscositeit :	Gevaar bij inademing (H304) Niet geclassificeerd. Tests niet relevant door de aard van het product.
Ontploffingseigenschappen :	Weinig explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading.
Oxiderende eigenschappen :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

9.2 Overige informatie

Oplosmiddel(en) % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 10 %
Water % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 0 %
VOS inhoud :	114.6 g/l
TOS-inhoud :	Gewogen gemiddelde: 87 g/l
Oplosmiddel Gas :	Gewogen gemiddelde: 0.024 m³/l

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zeer reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan bij blootstelling aan hoge temperaturen gevaarlijke ontledingsproducten vormen:

Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofdioxide, stikstofdioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Symptomen en verschijnselen zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierslapte, sufheid en, in extreme gevallen, bewusteloosheid. Herhaald of langdurig contact met het preparaat kan het verwijderen van het natuurlijke vet van de huid tot gevolg hebben en resulteren in contacteczeem en opname via de huid. Wanneer de vloeistof in de ogen wordt gespat, kan dit irritatie en onherstelbare schade tot gevolg hebben.

Isocyanaat houdende producten hebben de eigenschap om acute irritatie en/of overgevoeligheid tijdens ademen te veroorzaken en, bovendien kunnen asmatische problemen en longcontractie ontstaan. Overgevoelige personen kunnen, bij blootstelling aan atmosferische concentraties ver boven de MAC waarde, asmatische symptomen krijgen. Herhaaldelijke blootstelling zal tot blijvende beschadiging van de ademhalingswegen leiden.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
hexamethyleen-1,6-diisocyanate homopolymer	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	18500 mg/m ³	1 uren
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	1.5 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
n-butylacetaat	LD50 Oraal	Rat	>2500 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	>21 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>14112 mg/kg	-
oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische	LD50 Oraal	Rat	10768 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	6193 mg/m ³	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	3160 mg/kg	-
hexamethyleen-diisocynaat	LD50 Oraal	Rat	3492 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	124 mg/m ³	4 uren
	LC50 Inademing Damp	Rat	0.124 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>7000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	746 mg/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal mg/kg	Dermaal mg/kg	Inhalatie (gassen) ppm	Inhalatie (dampen) mg/l	Inhalatie (stof en aerosolen) mg/l
HEMPEL'S CURING AGENT 97050				47.5	1.9
hexamethyleen-1,6-diisocyanate homopolymer					1.5
n-butylacetaat	10768	3160			
oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische	3492				
hexamethyleen-diisocynaat	746			0.124	

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling
hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	-
n-butylacetaat	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	-
	Ademhaling - Licht irriterend	Konijn	-	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	-
	Ademhaling - Licht irriterend	Konijn	-	-
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 100 microliters
hexamethyleen-diisocynaat	Ademhaling - Licht irriterend	Konijn	-	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	-
	Ademhaling - Ernstig irriterend	Konijn	-	-

Overgevoeligheid veroorzakend

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend
hexamethyleen-diisocynaat	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend

Mutagene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	Categorie 3		Irritatie van de luchtwegen
n-butylacetaat	Categorie 3		Narcotische werking
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Categorie 3		Irritatie van de luchtwegen
	Categorie 3		Narcotische werking

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.			

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Overgevoeligheid : Bevat hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer, hexamethyleen-diisocynaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Overige informatie : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
n-butylacetaat	Acuut EC50 648 mg/l	Algen	72 uren
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	Acuut EC50 44 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut EC50 2.6 mg/l	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 uren
	Acuut EC50 3.2 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 9.22 mg/l	Vis - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 uren
	Chronisch EC50 4.5 mg/l	Daphnia	48 uren

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
hexamethyleen-1,6-diisocyanate homopolymer	-	1 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
n-butylacetaat	-	90 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	OECD 301D Ready	80 % - Gemakkelijk - 5 dagen	-	-
	Biodegradability - Closed Bottle Test	78 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	OECD 301F Ready	>70 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	Biodegradability - Manometric Respirometry Test	>60 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
hexamethyleen-diisocyanate	-	42 % - Niet goed - 28 dagen	-	-

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
hexamethyleen-1,6-diisocyanate homopolymer	-	-	Niet goed
n-butylacetaat	-	-	Gemakkelijk
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	-	-	Gemakkelijk
hexamethyleen-diisocyanate	-	-	Niet goed

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
hexamethyleen-1,6-diisocyanate homopolymer	5.54	367.7	laag
n-butylacetaat	2.3	3.1	laag
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	-	10 - 2500	hoog
hexamethyleen-diisocyanate	0.02	57.63	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

Mobiliteit : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Dit product is als gevaarlijk opgenomen in de EU-richtlijn betreffende gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijk geldende bepalingen. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties. Gemorst of overgebleven product, verontreinigde kleding of poetslappen dienen in een brandveilige container bewaard te worden.

Europese Afvalcatalogus (EAK) staat hieronder vermeld.

Europese Afvalcatalogus (EAK) : 08 01 11*

Verpakking

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycled. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product transporteren overeenkomstig de beschikkingen van het ADR voor het wegvervoer, RID voor de spoorwegen, IMDG voor zeevervoer, IATA voor luchtvervoer.

	14.1 UN nummer	14.2 Vervoersnaam	14.3 Transportgevaarklasse(n)	14.4 PG*	14.5 Env*	Extra informatie
ADR/RID klasse	UN1263	VERF	3 	III	Nee.	<u>Tunnelcode</u> (D/E)
IMDG-klasse	UN1263	PAINT	3 	III	No.	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
IATA klasse	UN1263	PAINT	3 	III	No.	-

PG* : Verpakkingsgroep

Env.* : Milieugevaren

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen - Zeer zorgwekkende stoffen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Seveso categorie Dit product valt onder de Seveso III-richtlijn.

Seveso categorie
P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : Z(2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen of toxiciteit). Saneringsinspanning: Z

Nationale regelgeving Niet-GHS

RUBRIEK 15: Regelgeving

Naam lijst	Product- /ingrediëntennaam	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Carcinogene stoffen (Nederland)	oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	
Mutagene stoffen (Nederland)		aardoliegassen en residuen EG nrs. beginnend met 232, 265-267, 268-273, 274, 277, 283-285, 287, 289, 292, 293, 295, 296, 298, 302, 305, 307, 308-310, 306	Muta.	

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen :
 ATE = Acut toxiciteitsschatting
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 RRN = REACH registratie nummer
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen :
 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 H302 Schadelijk bij inslikken.
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H330 Dodelijk bij inademing.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]:
 Acute Tox. 1 ACUTE TOXICITEIT - Categorie 1
 Acute Tox. 4 ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
 Aquatic Chronic 2 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
 Aquatic Chronic 3 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
 Asp. Tox. 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
 Eye Irrit. 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
 Flam. Liq. 3 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
 Resp. Sens. 1 SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1
 Skin Irrit. 2 HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2
 Skin Sens. 1 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
 STOT SE 3 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN ACUTE TOXICITEIT (inademing) SENSIBILISERING VAN DE HUID SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Kennisgeving aan de lezer

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

De informatie in dit veiligheidsinformatie blad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en in overeenstemming met de nationale, regionale wetten en de wetten van de EG. De informatie in dit blad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidsvoorschriften die voor ons product gelden; het dient niet opgevat te worden als een garantie betreffende de eigenschappen of geschikt heid voor bepaalde doeleinden. Het is ten allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementeringen.

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk binnen door professionals met efficiënte ventilatie, zoals een spuitcabine of lokale afzuigventilatie

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel verfspuitwerk, bijna industriële omgeving - Niveau I
HMP I/PW 01a

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnenshuis

Toepassingsgebied/ Procesomstandigheden : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne en veiligheids management zijn geïmplementeerd.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08b	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Industriële toepassing van coatings door middel van spuitapparatuur	PROC07	Meer dan 4 uur	Plaatselijke afzuiging	Raadpleeg relevante technische normen	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08b	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Binnenschilderwerk door professionals met kwast, roller, plamuurmes, enz. met uitgebreide ventilatie of lokale afzuigventilatie

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel energiezuinig schilderwerk, bijna-industriële omgeving - Niveau I
HMP I/PW 02a

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnenshuis

Toepassingsgebied/ Procesomstandigheden : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne en veiligheids management zijn geïmplementeerd.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08b	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Industriële toepassing van coatings door middel van andere methoden dan verfspuiten	PROC10	Meer dan 4 uur	Plaatselijke afzuiging	Raadpleeg relevante technische normen	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08b	Meer dan 4 uur	Uitgebreide (mechanische) ruimteventilatie	5 - 10	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



De informatie op dit informatieblad voor veilig gebruik van mengelingen is gebaseerd op de gegevens die door de leverancier van de substantie zijn verstrekt voor de substanties in het product waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd op het moment van afgifte. Het garandeert geen veilig gebruik van het product en vervangt niet de eventueel door de wet voorgeschreven beoordeling van het beroepsrisico. Bij het ontwikkelen van werkinstructies voor werknemers moeten SUMI-bladen altijd in combinatie met het SDS en het etiket van het product worden overwogen.

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor enige schade, van welke aard dan ook, die direct of indirect het gevolg is van handelingen en/of beslissingen die (mede) gebaseerd zijn op de inhoud van dit document.

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk binnen door professionals voor algemene toepassingen (bijv. decoratief), met alleen algemene ruimteventilatie (open deuren/ramen)

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel verfspuitwerk, binnen (niveau I)
CEPE / HMP PW 03a

Gebruikssector(en) : Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnenshuis

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Voorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings door middel van spuitapparatuur	PROC11	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08a	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Binnenschilderwerk door professionals met kwast of roller, met goede algemene ruimteventilatie (open deuren/ramen)

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel schilderwerk, binnen, kwast/roller - Niveau I
CEPE / HMP PW 04a

Gebruikssector(en) : Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnenshuis

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings met behulp van kwast of roller	PROC10	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08a	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk buiten door professionals voor algemene toepassingen (bijv. decoratief)

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel verfspuitwerk, buiten (niveau I)
CEPE PW 05a

Gebruikssector(en) : Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik buitenshuis

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Voorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings door middel van spuitapparatuur	PROC11	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08a	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk buiten door professionals voor specialistische toepassingen, met ademhalingsbescherming

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel verfspuitwerk, bijna industriële omgeving - Niveau I HMP I/PW 05a

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik buitenshuis

Toepassingsgebied/ Procesomstandigheden : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne en veiligheids management zijn geïmplementeerd.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08b	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Industriële toepassing van coatings door middel van spuitapparatuur	PROC07	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08b	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



De informatie op dit informatieblad voor veilig gebruik van mengelingen is gebaseerd op de gegevens die door de leverancier van de substantie zijn verstrekt voor de substanties in het product waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd op het moment van afgifte. Het garandeert geen veilig gebruik van het product en vervangt niet de eventueel door de wet voorgeschreven beoordeling van het beroepsrisico. Bij het ontwikkelen van werkinstructies voor werknemers moeten SUMI-bladen altijd in combinatie met het SDS en het etiket van het product worden overwogen.

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor enige schade, van welke aard dan ook, die direct of indirect het gevolg is van handelingen en/of beslissingen die (mede) gebaseerd zijn op de inhoud van dit document.

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Buitenschilderwerk door professionals door dompelen of met kwast, roller, plamuurmes enz.

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel schilderwerk, buiten, kwast/roller - Niveau I
CEPE / HMP PW 06a

Gebruikssector(en) : Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik buitenshuis

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Voorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings met behulp van kwast of roller	PROC10	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08a	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.



Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Buitenschilderwerk door professionals door dompelen of met kwast, roller, plamuurmes enz.

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel energiezuinig schilderwerk, bijna-industriële omgeving - Niveau I
HMP I/PW 06a

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik buitenshuis

Toepassingsgebied/ Procesomstandigheden : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne en veiligheids management zijn geïmplementeerd.

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08b	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Industriële toepassing van coatings door middel van andere methoden dan verfspuiten	PROC10	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08b	Meer dan 4 uur	Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.

