Bijlage 2 - Specificaties shampoo- en spoelmiddelen

Deze bijlage bevat een overzicht van de momenteel door GVB gebruikte shampoo- en spoelmiddelen in de diverse bestaande wasmachines en waterbehandelingsinstallaties voor railvoertuigen van GVB:

- Tram Voorreiniger
- Tram Actief Shampoo
- Truck Glansdroger
- Vlokkingsmiddel
- Natronloog

Tram Voorreiniger

Indeling van de stof of het mengsel
Indeling (CLP): Skin Corr. 1B: H314
Negatieve effecten: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Mengsels
Gevaarlijke ingrediënten:

FOSFORZUUR

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
231-633-2	7664-38-2	-	Skin Corr. 1B: H314	10-30%

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

203-961-6	112-34-5	-	Eye Irrit. 2: H319	1-10%

METHAANSULFONZUUR

200-898-6	75-75-2	-	Skin Corr. 1B: H314	1-10%

ALCOHOLS, C9-11-BRANCHED, ETHOXYLATED

-	169107-21-5	-	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318	1-10%

9-OCTADECENSAURE (Z)-, REAKTIONSPRODUKTE MIT TRIETHANOLAMIN, DIMETHYLSULFAT-QUATERNISIERT

302-242-5	94095-35-9	-	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319	1-10%

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES - REACH nummer: 01-2119490061-47

931-292-6	308062-28-4	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411	<1%

ETHANOL, 2,2'-[[3-[(2-HYDROXYETHYL)AMINO]PROPYL]IMINO]BIS-, N-TALLOW ALKYL DERIVS.

291-275-8	90367-27-4	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314; STOT RE 1: H372; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410	<1%

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand:	Vloeistof
Kleur:	Bleekgeel
Geur:	Karakteristieke geur
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderend:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water:	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt/bereik°C:	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt/bereik°C	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid %: lager:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid %: bovenste:	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt °C:	Geen gegevens beschikbaar.
Scheid.coëff. n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontvlambaarheid °C:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampdruk:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid: 1,11 **pH:**	1,0
VOC g/l:	Geen gegevens beschikbaar.

Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit:	Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.
Chemische stabiliteit:	Stabiel onder normale omstandigheden.

Informatie over toxicologische effecten

Gevaarlijke ingrediënten:

FOSFORZUUR ... %

ORL	RAT	LD50	1530	mg/kg

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

ORL	MUS	LD50	6050	mg/kg
ORL	RAT	LD50	4500	mg/kg

METHAANSULFONZUUR

ORL	RAT	LD50	200	mg/kg
SKN	GPG	LD50	>2	gm/kg

Ecologische informatie

Ecotoxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.
Persistentie en afbraak: Biologisch afbreekbaar.
Mogelijke bio-accumulatie: Niet potentieel bio-accumuleerbaar.
Mobiliteit in de bodem: Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd.
PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.
Andere schadelijke effecten: Verwaarloosbare ecotoxiciteit.

Informatie met betrekking tot het vervoer

UN Nr: UN1805
Juiste ladingnaam: FOSFORZUUR, VLOEIBAAR
Transportklasse: 8
Verpakkingsgroep: III
Milieugevaarlijk: Nee
Mariene verontreiniging: Nee

Chemische veiligheidsbeoordeling:

De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

Tram Actief Shampoo

Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP): Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1A: H314
Negatieve effecten: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Mengsels

Gevaarlijke ingrediënten:

KALIUMHYDROXIDE

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
215-181-3	1310-58-3	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314	1-10%

ETIDRONISÄURE

220-552-8	2809-21-4	-	Met. Corr. 1: H290; Eye Dam. 1: H318; Acute Tox. 4: H302	1-10%

NATRIUMMETASILIKAT

600-279-4	10213-79-3	-	Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335; Met. Corr. 1: H290	1-10%

PHENOL, ETHOXYLIERT, PHOSPHATIERT

-	39464-70-5	-	Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318	1-10%

2-PROPYLHEPTANOLETHOXILATE

-	160875-66-1	-	Eye Dam. 1: H318	1-10%

2-ETHYLHEXANOLETHOXYLAT

-	26468-86-0	-	Eye Irrit. 2: H319	1-10%

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES - REACH nummer: 01-2119490061-47

931-292-6	308062-28-4	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411	<1%

ETHANOL, 2,2'-[[3-[(2-HYDROXYETHYL)AMINO]PROPYL]IMINO]BIS-, N-TALLOW ALKYL DERIVS.

291-275-8	90367-27-4	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314; STOT RE 1: H372; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410	<1%

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand:	Vloeistof
Kleur:	Verschillende
Geur:	Karakteristieke geur
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderend:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water:	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt/bereik°C:	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt/bereik°C	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid %: lager:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid %: bovenste:	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt °C	Geen gegevens beschikbaar.
Scheid.coëff. n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontvlambaarheid °C:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampdruk:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid:	1,14
pH:	14
VOC g/l:	Geen gegevens beschikbaar.

Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit: Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.
Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.
Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden. Ontbinding kan voorkomen bij blootstelling aan omstandigheden of hieronder vermelde materialen.
Te vermijden omstandigheden: Hitte.
Te vermijden materialen: Sterke oxideermiddelen. Sterke zuren.
Gevaarlijke ontledingsproducten Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

Toxicologische informatie

Gevaarlijke ingrediënten: KALIUMHYDROXIDE

ORL	RAT	LD50	273	mg/kg

Ecologische informatie

Ekotoxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.
Persistentie en afbreekbaarheid Biologisch afbreekbaar.
Mogelijke bioaccumulatie: Niet potentieel bioaccumuleerbaar.
Mobiliteit in de bodem Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd.
PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.
Andere schadelijke effecten: Verwaarloosbare ecotoxiciteit.

Informatie met betrekking tot het vervoer

UN Nr: UN1814
Juiste ladingnaam: KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
Transportklasse: 8
Verpakkingsgroep: II
Milieugevaarlijk: Nee
Mariene verontreiniging: Nee
Bijzondere voorzorgen: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.
Tunnelcode: E
Transportcategorie: 2

Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

Truck Glansdroger

Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP): Eye Dam. 1: H318
Negatieve effecten: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Mengsels

Gevaarlijke ingrediënten:

ZITRONENSÄURE (MONOHYDRAT)

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
-	5949-29-1	-	Eye Irrit. 2: H319	1-10%

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A-UNDECYL-W-HYDROXY-, BRANCHED AND LINEAR

-	127036-24-2	-	-	1-10%

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A-SULFO-W-HYDROXY-, C12-14-ALKYL ETHERS, SODIUM SALTS

-	68891-38-3	-	Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318	1-10%

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand: Vloeistof
Kleur: Kleurloos
Geur: Karakteristieke geur
Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderend: Niet-oxiderend (volgens EG-criteria)
Oplosbaarheid in water: Mengbaar
Viscositeit: Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt/bereik°C: Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt/bereik°C Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid %: lager: Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid %: bovenste: Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt °C Geen gegevens beschikbaar.
Scheid.coëff. n-octanol/water: Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontvlambaarheid °C: Geen gegevens beschikbaar.
Dampdruk: Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid: 1,055
pH: 3
VOC g/l: Geen gegevens beschikbaar.

Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit: Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.
Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.
Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden.
Te vermijden omstandigheden: Hitte.
Te vermijden materialen: Sterke oxideermiddelen. Sterke zuren.
Gevaarlijke ontledingsproducten Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

Toxicologische informatie

Toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.

Ecologische informatie

Ekotoxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.
Persistentie en afbraak: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Mogelijke bioaccumulatie: Niet potentieel bioaccumuleerbaar.
Mobiliteit: Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd.
PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.
Andere schadelijke effecten: Verwaarloosbare ecotoxiciteit.

Informatie met betrekking tot het vervoer

Transportklasse: Dit product is niet geclassificeerd voor transport.

Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

Vlokkingsmiddel

Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP): Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314
Negatieve effecten: Kan bijtend zijn voor metalen. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Mengsels

Gevaarlijke ingrediënten:

ALUMINIUMCHLORID, BASISCH

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
215-477-2	1327-41-9	-	Met. Corr. 1: H290; Eye Dam. 1: H318	30-50%

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand: Vloeistof
Kleur: Bleekgeel
Geur: Nauwelijks waarneembare geur
Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderend: Niet-oxiderend (volgens EG-criteria)
Oplosbaarheid in water: Mengbaar
Viscositeit: Niet viscieus
Viscositeit, waarde: 38 mPa*s
Kookpunt/bereik°C: > 100
Smeltpunt/bereik°C -20 - -10
Ontvlambaarheid %: lager: Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid %: bovenste: Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt °C Geen gegevens beschikbaar.
Scheid.coëff. n-octanol/water: Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontvlambaarheid °C: Geen gegevens beschikbaar.
Dampdruk: 14 - 22 hPa
Relatieve dichtheid: 1,37
pH: < 1
VOC g/l: Geen gegevens beschikbaar.

Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit: Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.
Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.
Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of
Te vermijden omstandigheden: Hitte.
Te vermijden materialen: Sterke oxideermiddelen. Sterke zuren.
Gevaarlijke ontledingsproducten Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

Toxicologische informatie

Toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.

Ecologische informatie

Ekotoxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.
Persistentie en afbraak: Biologisch afbreekbaar.
Mogelijke bioaccumulatie: Niet potentieel bioaccumuleerbaar.
Mobiliteit: Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd.
PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.
Andere schadelijke effecten: Verwaarloosbare ecotoxiciteit.

Informatie met betrekking tot het vervoer

UN Nr: UN3264
Juiste ladingnaam: BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (ALUMINIUMCHLORID, BASISCH)
Transportklasse: 8
Verpakkingsgroep: III
Milieugevaarlijk: Nee
Mariene verontreiniging: Nee

Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

Natronloog

Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP): Skin Corr. 1A: H314; Met. Corr. 1: H290
Negatieve effecten: Kan bijtend zijn voor metalen. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Mengsels

Gevaarlijke ingrediënten:

NATRIUMHYDROXIDE

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
215-185-5	1310-73-2	-	Skin Corr. 1A: H314	10-30%

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand: Vloeistof
Kleur: Kleurloos
Geur: Reukloos
Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderend: Niet-oxiderend (volgens EG-criteria)
Oplosbaarheid in water: Mengbaar
Viscositeit: Viscieus
Viscositeit, waarde: 79 mPa*s
Kookpunt/bereik°C: 143
Smeltpunt/bereik°C 12
Ontvlambaarheid %: lager: Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid %: bovenste: Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt °C Geen gegevens beschikbaar.
Scheid.coëff. n-octanol/water: Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontvlambaarheid °C: Geen gegevens beschikbaar.
Dampdruk: 1,2 mbar
Relatieve dichtheid: 1,27
pH: > 14
VOC g/l: Geen gegevens beschikbaar.

Stabiliteit en reactiviteit

Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.
Te vermijden omstandigheden: Hitte.
Te vermijden materialen: Sterke oxideermiddelen. Sterke zuren.
Gevaarlijke ontledingsproducten Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

Toxicologische informatie

Gevaarlijke ingrediënten:

NATRIUMHYDROXIDE

IPR	MUS	LD50	40	mg/kg
ORL	RBT	LDLO	500	mg/kg

Toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.

Ecologische informatie

Ekotoxiciteit:

Soorten	Test	Waarde	Eenheden
Oncorhynchus mykiss	96H LC50	45,5	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	76	mg/l

Persistentie en afbraak: Biologisch afbreekbaar.
Mogelijke bioaccumulatie: Niet potentieel bioaccumuleerbaar.
Mobiliteit: Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd.
PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.
Andere schadelijke effecten: Verwaarloosbare ecotoxiciteit.

Informatie met betrekking tot het vervoer

UN Nr:	UN1824
Juiste ladingnaam:	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
Transportklasse:	8
Verpakkingsgroep:	II
Milieugevaarlijk:	Nee
Mariene verontreiniging:	Nee

Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.