

KLIK HIER ALS U TEKST WILT INVOEREN.

Bijlage 14 – Eisen SVM-concentraat

Brandweer Twente gaat nieuwe schuimblusvoertuigen aanbesteden ten behoeve van (vloeistof)brandbestrijding in Twente. Een wens daarbij is om te komen tot een ideale combinatie van voertuig en SVM-concentraat, om het gebruik zo efficiënt mogelijk te laten verlopen. Momenteel neemt Brandweer Twente Foam Master van Eau et Feu af, maar het is ook mogelijk om een gelijkwaardig SVM aan te bieden, mits dat overeenkomt met de in dit document beschreven eisen en een gelijkwaardig of betere blus- en standtijd heeft als het FoamMaster concentraat. Het alternatieve SVM dient geschikt te zijn voor voor het blussen van zowel klasse A als voor klasse B (polair en a-polair) branden. Wij vragen u om minimaal de hieronder beschreven informatie aan te leveren t.b.v. een schriftelijke beoordeling van het SVM, waarna praktijktesten op blustijd en standtijd plaats zullen vinden om een definitief besluit over het SVM te kunnen nemen.

In deze bijlage zijn de minimumeisen opgenomen die van toepassing zijn. Uw SVM-concentraat dient te voldoen aan alle minimumeisen die zijn opgenomen in het programma van eisen.

Minimumeisen
<p>Eis 1</p> <p>Het door u aangeboden SVM-concentraat betreft een Fluorvrij product.</p>
<p>Eis 2</p> <p>Bij het aanleveren van producten op pallets per adres Brugstraat 6, 7607 XG Almelo, willen wij u vriendelijk verzoeken de volgende richtlijnen te hanteren, dit om onregelmatigheden in ontvangsten te voorkomen:</p> <ul style="list-style-type: none">> europallet, van te voren aangeven als het om een statiegeldpallet gaat> maximale hoogte inclusief pallet: 1.30 m> maximaal gewicht per pallet: 750 kg> aan de buitenkant van de pallet dient duidelijk vermeld te worden:<ul style="list-style-type: none">> het opdrachtnummer> de interne contactpersoon> of het om één of meerdere productsoorten gaat> paklijst/pakbon met artikelnummer, omschrijving, aantallen en eenheden> vanuit milieutechnisch oogpunt, het gebruik van overbodig verpakkingsmateriaal beperken

- > bij voorkeur niet sealen met plastic (afval-milieu), maar indien mogelijk met (omsnoerings)band
- > leveringen vinden plaats op maandag t/m vrijdag tussen 08.30 en 17.00 uur, afwijkende levertijden in overleg met uw contactpersoon

Eis 3

Het aan te bieden SVM concentraat dient te voldoen aan de EN-1568:2018

Om een inzicht te krijgen in de te verwachten prestaties dient u hier in uw offerte nader op in te gaan. Hierbij moeten de resultaten van de volgende twee delen worden aangegeven:

- Part 3 - applies to low expansion foam for use on water-immiscible liquids (heptane)
- Part 4 - applies to low expansion foam for use on water-miscible liquids (acetone & isopropanol)

Hier dient een zo hoog mogelijke score te worden bereikt.

Score	Blustijd (min.)	Burn-back time (min.)
I+ A	1,5	> 10
I A	3	> 10
II A	4	> 10
III	Geen forcefull application	

Lastfire

Indien beschikbaar worden Lastfire beoordelingen meegewogen in de beoordeling van de inschrijving, maar de doorslaggevende factor v.w.b. normering is de EN-1568:2018

Eis 4

Het aan te bieden SVM dient een Class A en B type foam te zijn, dus bruikbaar op vloeistoffen. SVM dient zowel op a-polaire als op polaire vloeistoffen gebruikt te kunnen worden (dus Alcohol Resistant). Het bijmengpercentage voor AR is gelijk aan het bijmengpercentage voor apolaire stoffen. Indien een hoger bijmengpercentage nodig is voor specifieke stoffen, dan dient dit in uw offerte nader beschreven en onderbouwd te worden.

Eis 5

Het SVM moet geschikt zijn om zowel zwaar als middelschuim te produceren met behulp van conventionele mobiele schuimvormende armaturen. Indien beperkingen van toepassing zijn, weergeven welke beperkingen er zijn in gebruik per armatuur.

Expansievoud

U gaat nader in op het optimale expansievoud van het door u aangeboden SVM; hierbij aandacht voor het expansievoud welke is gebruikt bij recente testen en hoe verhoud die zich tot de 'standaard apparatuur' (zwaar/middel schuimstraalpijp) en de monitor van het door u aangeboden schuimblusvoertuig.

Eis 6

U levert bij uw offerte een MSDS/Veiligheidsblad van het aangeboden SVM

Hieruit kan in ieder geval worden beoordeeld:

- Milieubelasting: COD/ BOD
- Viscositeit, weergegeven in Mpas
- Vloeigedrag Newtonian/Non- Newtonian

Eis 7

ABM verklaring

U levert bij uw offerte een ABM (Algemene Beoordelings- Methodiek, RIVM) verklaring aan m.b.t. de milieu eigenschappen van het samenstel van en/of afzonderlijke stoffen in uw SVM

Eis 8

Applicatie rate

U levert een zo compleet mogelijke lijst aan met specifieke applicatie ratio's voor diverse specifieke stoffen.

Eis 9

Opslagcondities

U beschrijft onder welke omstandigheden de opslag van het aangeboden SVM dient plaats te vinden (o.a. vorst bestendigheid) en wat dan de bijbehorende verwachte houdbaarheidstermijn is. Hierbij rekening houden met verschil tussen opslag in IBC's en in operationele voertuigen (wel niet bewegende opslag, klotseffecten, enz.)

Het SVM-concentraat dient vorstbestendig te zijn en bruikbaar bij een temperatuur tot -5 gr. Celsius.

Eis 10

Waterkwaliteit

Het door u aangeboden SVM dient geschikt te zijn voor toepassing met zoetwater en brakwater. Ook dient u te beschrijven wat bijvoorbeeld de invloed van kalkhoudend water (hardheid van water) is op het SVM en de schuimvorming.

Eis 11

Het door u aangeboden SVM is geschikt om te gebruiken in het huidige bij Brandweer Twente in gebruik zijnde materieel:

- Lagedruk tussenmenger (venturi)
- proportionele bijmengsystemen
 - FireDos
 - Bladder-systeem
 - CTD
- Hosemaster
- Pro/PAK

U dient in te gaan op aantoonbare prestaties in relatie tot verschillende bijmengsystemen zoals venturi, injectie, etc.

Als er specifieke aandachtspunten zijn die het SVM vraagt bij de ontwikkeling van nieuwe voertuigen wordt dit zo mogelijk vermeld. Hierbij valt te denken aan het gehele systeem (tank, leidingwerk, mengsysteem, leidingwerk pre-mix, beluchting, nozzle, pomp, etc.)

Eis 12

U geeft zo mogelijk testresultaten op aangaande op welke stoffen het door u aangeboden SVM is getest. Let op, alleen werkelijke testen, geen afgeleiden. (hierbij valt te denken aan Acetone en IPA)

Testresultaten wanneer beschikbaar op:

- Blustijd
- Standtijd/uitwateringstijd
- Wijze van applicatie
- Bijmengpercentage
- Alcohol-resistentie
- Uitvloeigedrag

Eis 13

Eis 14

Middels het aanbieden van het alternatieve SVM-concentraat gaat u akkoord met het houden van een vergelijkende praktijktest met de bij Brandweer Twente eerder geteste SVM-concentraten. Deze praktijktesten zullen door medewerkers van Brandweer Twente beoordeeld worden.

Een aantal stoffen zal tijdens een praktijktest door Brandweer Twente worden geblust met met die SVM-concentrate die n.a.v. de schriftelijke selectie geschikt worden geacht.

Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een testprotocol ontwikkeld door H2K, waarbij gebruik wordt gemaakt van de Foambox van Dr. Sthamer

Tijdens de testen zullen onder meer de volgende zaken worden beoordeeld:

- Blustijd
- Standtijd
- geschiktheid voor blussing / afdekking op een aantal specifieke stoffen.

Conformiteitenlijst minimumeisen

U dient door middel van 'Ja' of 'Nee' te verklaren of uw offerte voldoet aan de gestelde minimumeisen.

Indien u met 'Nee' verklaart dat uw offerte niet voldoet aan een minimumeis, dan verzoekt de VRT u om een toelichting te verstrekken waarom het door u aangeboden SVM-concentraat niet voldoet aan de betreffende minimumeis.

Minimumeis	Akkoord	Toelichting
Eis 1	Ja / Nee	
Eis 2	Ja / Nee	
Eis 3	Ja / Nee	
Eis 4	Ja / Nee	
Eis 5	Ja / Nee	
Eis 6	Ja / Nee	
Eis 7	Ja / Nee	
Eis 8	Ja / Nee	
Eis 9	Ja / Nee	
Eis 10	Ja / Nee	
Eis 11	Ja / Nee	
Eis 12	Ja / Nee	
Eis 13	Ja / Nee	
Eis 14	Ja / Nee	