Bijlage 1 Overzicht van gebruikte blusmiddelen

Vraagstelling

Inspectie Leefomgeving en Transport (ILenT) heeft het Ministerie van Defensie verzocht om Veiligheidsinformatiebladen(VIB/MSDS) aan te aanleveren van de door Defensie gebruikte fluorhoudende blusmiddelen in de periode 2014-2024 (kenmerk ILenT: 741621/DEFVSVM).

Disclaimer

1. Het overzicht bevat alleen gegevens van producten indien (in het verleden) de productgegevens en de Veiligheidsinformatiebladen door logistieke diensten en/of gebruikers voor archivering aangeboden zijn bij COMMIT;
2. Indien concentraties van fluorverbindingen in concentraties lager dan de onder de REACH-Verordening gestelde concentratie van meldingsplichtige stoffen valt, dan is niet altijd na te gaan of een product wel/niet PFAS bevat. Indien een PFAS-verbinding onder een meldingsplichtige concentratie valt, is de leverancier niet verplicht de verbinding te vermelden op het VIB, waarmee de gegevens voor de eindgebruiker niet beschikbaar is. Indien een stof persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB) is volgens de criteria van bijlage XIII bij REACH is, dan moet de leverancier dit op het VIB vermelden;
3. Vanwege het genoemde onder nummer 2, gaan we er voor deze uitvraag van uit dat alle gebruikte AFFF-blusmiddelen in meer of mindere mate een fluorverbinding bevatten. Echter, dit hoeft niet in alle gevallen waar te zijn.

Aanpak

Er is gezocht naar:

1. producten die onderdeel uitmaken van/ opgehangen zijn aan het assortiment Blusmiddelen;
2. producten die geclassificeerd zijn als AFFF blusmiddelen;
3. de aanwezigheid van CAS-nr 1763-23-1 (PFOS) en CAS-nr 335-67-1 (PFOA) in producten/mengsels.

PFOS en PFAS zijn als ingrediënt in mengsels niet gevonden. Voor blusmiddelen zijn diverse VIB gevonden.
Vervolgens is voor alle blusmiddelen het VIB opgezocht en is handmatig nagegaan of het een VIB uit de periode 2014 – 2024 betreft en of het VIB inzicht geeft in de aanwezigheid van fluorverbindingen. PFOS en PFOA kwamen niet voor in de productdeclaratie van de geraadpleegde VIB.
Het resultaat van deze zoekslag is weergegeven in onderstaande Tabel. Ten behoeve van herkenbaarheid zijn de VIB genummerd en separaat toegevoegd.

**Overzicht van aanwezige VIB/MSDS van blusmiddelen periode 2014 – 2024**

Gezien de tijdlijn van het verbod op het gebruik van PFOS-houdend blusschuim en bijgevoegd rapport uit 2016 en het doornemen van de VIB is het aannemelijk dat onderstaande producten PFOS en PFOA vrij zijn. Diverse producten bevatten wel andere fluorverbindingen.
Waar het VIB geen, of onvoldoende informatie geeft over de samenstelling of de PBT-criteria, dan is dit aangegeven met een vraagteken (?).
In de nummering van de VIB kunnen bepaalde nr's ontbreken. Dit komt door de gevolgde getrapte aanpak. Eerst zijn alle VIB opgezocht, vervolgens zijn ze geraadpleegd op het voorkomen van fluorverbindingen.

| VIB nr | productnaam | PFAS houdend? | PBT-/zPzB criteria |
|---|---|---|---|
| 01 | AJAX FOAMMOUSSE P3 | ? | Geen uitspraak |
| 02 | AJAX HTF 1000 | ? | n.v.t. |
| 03 | ANSULEX LPH R-102 LIQUID AGENT | ? | n.v.t. |
| 04 | ARCTIC FOAM 201AF AFFF 1 PCT / ARCTIC 1PCT FREEZE PROTECTED AFFF FOAM CONCENTRATE | Bevat persistente organische fluorcomponent(en) | Geen uitspraak |
| 05 | BERKI COLD CONCENTRATE | ? | n.v.t. |
| 06 | FC-203A LIGHT WATER AFFF 3 PCT | Bevat 1-5% fluorsurfactant | n.v.t. voor de ingrediënten. Voor mengsel niet beschikbaar |
| 09 | FC-203CF LIGHT WATER AFFF 3 PCT (2015 versie) | Bevat <5% Fluorsurfactant | n.v.t. voor de ingrediënten |
| 10 | FC-206CF LIGHT WATER AFFF 6 PCT | Bevat <5% Fluorsurfactant (CAS-161278-39-3) | n.v.t. voor de ingrediënten. Voor mengsel niet beschikbaar |
| 12<br>12a<br>12b | JETFOAM ICAO-C 3 PCT | Volgens PDS Fluorvrij | |
| 13<br>13a | NOVEC FIRE PROTECTION FLUID 1230 (versie 2004) | Bevat voor 99,9% 1,1,1,2,2,4,5,5,5-NONAFLUOR-4-(TRIFLUORMETHYL)-3-PENTANON | Geen uitspraak |
| 14 | PREMIX MG6-30 | ? | Geen gegevens vermeld |
| 15 | PULVEX ABC PLUS | ? | Geen gegevens vermeld |
| 16 | STHAMEX AFFF 1 PROCENT F-15 | Bevat 1-5% fluorsurfactant | ? |
| 17a<br>17b<br>17c<br>17d | STHAMEX AFFF 3 PRO F-15<br><br>(diverse varianten) | Bevat 1-5% fluorsurfactant<br>Of<br><5% | ? |
| 18 | STHAMEX AFFF 6 PCT (2012 versie) | Bevat < 5% FLUOROSURFACTANT CAS-nr.: 161278-39-3 | ? |
| 20 | STHAMEX-AFFF 1 PCT (2011 versie) | Bevat < 25 fluorsurfactant | ? |
| 19 | STHAMEX-AFFF HTF 1000 3% F15 | ? | Geen gegevens vermeld |