

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

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

#### 1.1 Productidentificatie

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Handelsnaam               | <b>Fernofoam</b>        |
| Product vorm              | Mengsel                 |
| Registratienummer (REACH) | Niet relevant (mengsel) |

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

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken | Beroepsmatig gebruik               |
| Specifiek proces of activiteit      | Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen |

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bloem Sealants BV  
Westvlietweg 69  
2495 AA Den Haag  
Nederland

Telefoon: +31 (0)70 329 66 01  
Telefax: +31 (0)70 329 22 02  
e-mail: [info@bloemsealants.com](mailto:info@bloemsealants.com)  
Website: [www.bloemsealants.com](http://www.bloemsealants.com)

e-mail (bevoegde persoon)

[info@bloemsealants.com](mailto:info@bloemsealants.com)

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen

+31 (0)70 329 66 01  
Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren:  
Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur

| Antigifcentrum |  |                  |
|----------------|--|------------------|
| Land           | Naam   | Telefoon         |
| Nederland      | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht)<br>Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen | +31 30 274 88 88 |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse                    | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|----------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| 2.3     | aërosolen                        | 1         | Aerosol 1                  | H222,H229         |
| 3.2     | huidcorrosie /-irritatie         | 2         | Skin Irrit. 2              | H315              |
| 3.3     | ernstig oogletsel/oogirritatie   | 2         | Eye Irrit. 2               | H319              |
| 3.4R    | sensibilisatie van de luchtwegen | 1         | Resp. Sens. 1              | H334              |
| 3.4S    | sensibilisatie van de huid       | 1         | Skin Sens. 1               | H317              |
| 3.6     | kankerverwekkendheid             | 2         | Carc. 2                    | H351              |
| 3.7L    | effecten op of via lactatie      | L         | Lact.                      | H362              |

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

| Rubriek | Gevarenklasse  | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|--|-----------|----------------------------|-------------------|
| 3.8R    | specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling (irritatie van de luchtwegen) | 3         | STOT SE 3                  | H335              |
| 3.9     | specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling                               | 2         | STOT RE 2                  | H373              |
| 4.1C    | chronisch gevaar voor het aquatisch milieu   | 4         | Aquatic Chronic 4          | H413              |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Uitgestelde of onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

## 2.2 Etiketgevingselementen

Etiketgeving overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signaalwoord                      Gevaar

- pictogrammen

GHS02, GHS07,  
GHS08



- gevarenaanduidingen

- H222                      Zeer licht ontvlambare aerosol.
- H229                      Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
- H315                      Veroorzaakt huidirritatie.
- H317                      Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319                      Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H334                      Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335                      Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351                      Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H362                      Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
- H373                      Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H413                      Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

- veiligheidsaanbevelingen

- P210                      Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P260                      Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- P264                      Na het werken met dit product ... grondig wassen.
- P271                      Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P280                      Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/ gehoorbescherming ...
- P302+P352              BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.
- P305+P351+P338      BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P312                      Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
- P403+P233              Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- P410+P412              Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Aanvullende etiketteringsvoorschriften overeenkomstig Richtlijn 75/324/EWG over aerosol

Zeer licht ontvlambaar. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering

Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen; alkanen, C14-17, chloor

## 2.3 Andere gevaren

Niet relevant.

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.








## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel)

### 3.2 Mengsels




Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

| Naam van de stof  | Identificatie   | Gew.-%  | Indeling overeenkomstig GHS  | Pictogrammen   | Noten                    | Specifieke concentratiegrenzen | M-Factoren |
|---|---|---------|--|--|--------------------------|--------------------------------|------------|
| Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate                               | CAS No<br>13674-84-5<br><br>EC No<br>237-158-7  | 10 – 20 | Acute Tox. 4 /<br>H302   |   |                          |                                |            |
| dimethylether   | CAS No<br>115-10-6<br><br>EC No<br>204-065-8<br><br>Catalogus nr.<br>603-019-00-8<br><br>REACH reg.<br>nr.<br>01-<br>2119472128-37-xxxx | 5 – 15  | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas C /<br>H280   | <br>  | GHS-<br>HC<br>IOELV<br>U |                                |            |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | CAS No<br>32055-14-4<br>9016-87-9<br><br>EC No<br>500-079-6<br><br>REACH reg.<br>nr.<br>01-<br>2119457024-46-xxxx                       | 10 – 15 | Acute Tox. 4 /<br>H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Resp. Sens. 1 /<br>H334<br>Skin Sens. 1 /<br>H317<br>Carc. 2 / H351<br>STOT SE 3 / H335<br>STOT RE 2 / H373<br>EUH204 | <br> |                          |                                |            |
| propaan   | CAS No<br>74-98-6<br><br>EC No<br>200-827-9<br><br>Catalogus nr.<br>601-003-00-5<br><br>REACH reg.<br>nr.<br>01-<br>2119486944-21-xxxx  | 1 – 10  | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas C /<br>H280   | <br> | GHS-<br>HC<br>U          |                                |            |

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

| Naam van de stof        | Identificatie   | Gew.-%   | Indeling overeenkomstig GHS  | Pictogrammen   | Noten                   | Specifieke concentratiegrenzen | M-Factoren  |
|-------------------------|---|----------|--|--|-------------------------|--------------------------------|---|
| isobutaan               | CAS No<br>75-28-5<br><br>EC No<br>200-857-2<br><br>Catalogus nr.<br>601-004-00-0<br><br>REACH reg.<br>nr.<br>01-<br>2119485395<br>-27-xxxx    | 1 – 10   | Flam. Gas 1 / H220<br>Press. Gas C /<br>H280                                       | <br> | C(a)<br>GHS-<br>HC<br>U |                                |   |
| alkanen, C14-17, chloor | CAS No<br>85535-85-9<br><br>EC No<br>287-477-0<br><br>Catalogus nr.<br>602-095-00-X<br><br>REACH reg.<br>nr.<br>01-<br>2119519269<br>-33-xxxx | 1 – < 10 | Lact. / H362<br>Aquatic Acute 1 /<br>H400<br>Aquatic Chronic 1 /<br>H410<br>EUH066 |   | GHS-<br>HC              |                                | M-factor (acuut)<br>= 100.0<br>M-factor (chronisch)<br>= 10.0 |

### Noten

C(a): Mengsel van isomeren

GHS-HC: geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

U: Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als "gassen onder druk", in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen.

## Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarenaanduidingen). Alle vermelde percentages zijn gewichtspercentages tenzij anders vermeld.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhouden van de symptomen een arts raadplegen.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

### Bij inslikken

Meteen mond uitspoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Bij inslikken: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn. Misselijkheid.

### 4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Alcohol bestendig schuim; Droog bluspoeder

#### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan. Stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>). Koolstofdioxide (CO). Waterstofchloride (HCl). Waterstofcyanide (HCN, blauwzuur).

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

#### Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

#### Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

#### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

##### Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming  
Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

##### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermende uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

##### Het beheer van de bijbehorende risico's

- ontvlammingsgevaar  
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Tegen zonlicht beschermen.

- incompatibele stoffen of mengsels  
Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

##### Beheersing van de gevolgen

##### Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

##### Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- compatibele verpakkingen  
Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen verdere informatie.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

##### Nationale grenswaarden

| Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk) |               |          |               |                 |                                |                  |                                 |         |            |
|---|---------------|----------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|---------|------------|
| Land  | Stofnaam      | CAS No   | Identificatie | TGG 8 uur [ppm] | TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ] | TGG 15 min [ppm] | TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ] | Notatie | Bron       |
| EU  | dimethylether | 115-10-6 | IOELV         | 1.000           | 1.920                          |                  |                                 |         | 2000/39/EG |
| NL  | dimethylether | 115-10-6 | GW            |                 | 950                            |                  | 1.500                           |         | SC-SZW     |

##### Notatie

TGG 15 min kortetijdswaarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)  
TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

### Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

| Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel               |                         |          |                         |  |  |                                  |
|---|-------------------------|----------|-------------------------|--|--|----------------------------------|
| Naam van de stof  | CAS No                  | Eindpunt | Drempelwaarde           | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in                            | Blootstellingsduur               |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | DNEL     | 5,82 mg/m <sup>3</sup>  | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers              | chronisch - systemische effecten |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | DNEL     | 5,82 mg/m <sup>3</sup>  | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers              | acuut - systemische effecten     |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | DNEL     | 2,08 mg/kg lg/dag       | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers              | chronisch - systemische effecten |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | DNEL     | 2,08 mg/kg lg/dag       | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers              | acuut - systemische effecten     |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | DNEL     | 1,46 mg/m <sup>3</sup>  | mens, via inademing                                  | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | DNEL     | 1,46 mg/m <sup>3</sup>  | mens, via inademing                                  | consumenten (particuliere huishoudens) | acuut - systemische effecten     |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | DNEL     | 1,04 mg/kg lg/dag       | mens, via de huid                                    | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | DNEL     | 1,04 mg/kg lg/dag       | mens, via de huid                                    | consumenten (particuliere huishoudens) | acuut - systemische effecten     |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | DNEL     | 0,52 mg/kg lg/dag       | mens, oraal  | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | DNEL     | 0,52 mg/kg lg/dag       | mens, oraal  | consumenten (particuliere huishoudens) | acuut - systemische effecten     |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | DNEL     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers              | chronisch - lokale effecten      |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | DNEL     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers              | acuut - lokale effecten          |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | DNEL     | 0,025 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - lokale effecten      |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | DNEL     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | mens, via inademing                                  | consumenten (particuliere huishoudens) | acuut - lokale effecten          |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | DNEL     | 6,7 mg/m <sup>3</sup>   | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers              | chronisch - systemische effecten |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | DNEL     | 47,9 mg/kg lg/dag       | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers              | chronisch - systemische effecten |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | DNEL     | 2 mg/m <sup>3</sup>     | mens, via inademing                                  | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

| Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel |            |          |                    |  |  |                                  |
|---|------------|----------|--------------------|--|--|----------------------------------|
| Naam van de stof                                  | CAS No     | Eindpunt | Drempelwaarde      | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in                            | Blootstellingsduur               |
| alkanen, C14-17, chloor                           | 85535-85-9 | DNEL     | 28,75 mg/kg lg/dag | mens, via de huid                                    | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |
| alkanen, C14-17, chloor                           | 85535-85-9 | DNEL     | 0,58 mg/kg lg/dag  | mens, oraal  | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - systemische effecten |

| Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel               |                         |          |               |                          |  |                          |
|---|-------------------------|----------|---------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Naam van de stof  | CAS No                  | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme                | Milieucompartmenten                    | Blootstellingsduur       |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | PNEC     | 7,84 mg/l     | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | PNEC     | 0,42 mg/l     | waterorganismen          | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | PNEC     | 0,42 mg/l     | waterorganismen          | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | PNEC     | 2,96 mg/kg    | waterorganismen          | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | PNEC     | 2,96 mg/kg    | waterorganismen          | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate                                | 13674-84-5              | PNEC     | 1,33 mg/kg    | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |
| dimethylether   | 115-10-6                | PNEC     | 0,155 mg/l    | waterorganismen          | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| dimethylether   | 115-10-6                | PNEC     | 0,016 mg/l    | waterorganismen          | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| dimethylether   | 115-10-6                | PNEC     | 160 mg/l      | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| dimethylether   | 115-10-6                | PNEC     | 0,681 mg/kg   | waterorganismen          | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| dimethylether   | 115-10-6                | PNEC     | 0,069 mg/kg   | waterorganismen          | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| dimethylether   | 115-10-6                | PNEC     | 0,045 mg/kg   | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | PNEC     | 1 mg/l        | waterorganismen          | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | PNEC     | 0,1 mg/l      | waterorganismen          | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | PNEC     | 1 mg/l        | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |



## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

| Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel               |                         |          |               |                          |  |                          |
|---|-------------------------|----------|---------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Naam van de stof  | CAS No                  | Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme                | Milieucompartimenten                   | Blootstelduur            |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | PNEC     | 1 mg/kg       | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | PNEC     | 1 µg/l        | waterorganismen          | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | PNEC     | 0,2 µg/l      | waterorganismen          | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | PNEC     | 80 mg/l       | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | PNEC     | 13 mg/kg      | waterorganismen          | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | PNEC     | 2,6 mg/kg     | waterorganismen          | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | PNEC     | 11,9 mg/kg    | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

Bescherming van de huid

Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

- bescherming van de handen



Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- soort materiaal

Nitril rubber

- materiaaldikte

Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte:  $\geq 0,7$  mm.

- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).

- andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Type: A-P2 (combinatiefilter voor partikels en organische gassen en dampen, kleurcode: bruin/wit).

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

### Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Fysische toestand | aërosol (schuimaerosol) |
| Kleur             | diverse                 |
| Geur              | kenmerkend              |

#### Andere veiligheidsparameters

|                              |   |
|------------------------------|---|
| pH-waarde                    | niet bepaald                                    |
| Smelt-/vriespunt             | niet bepaald                                    |
| Beginkookpunt en kooktraject | niet bepaald                                    |
| Vlampunt                     | niet bepaald                                    |
| Verdampingssnelheid          | niet bepaald                                    |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)  | ontvlambaar aerosol overeenkomstig GHS-criteria |
| Dampspanning                 | niet bepaald                                    |
| Dichtheid                    | 0,99 g/ml bij 20 °C                             |
| Dampdichtheid                | deze informatie is niet beschikbaar             |
| Oplosbaarheid(eden)          | reageert met water                              |

#### Verdelingscoëfficiënt

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| - n-octanol/water (log KOW) | deze informatie is niet beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | niet bepaald                        |
| Viscositeit                 | niet relevant (aërosol)             |
| Ontploffingseigenschappen   | geen                                |
| Oxiderende eigenschappen    | geen                                |

### 9.2 Overige informatie

|                  |           |
|------------------|-----------|
| VOS-gehalte (EC) | 18 - 25 % |
|------------------|-----------|

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Het mengsel bevat (een) reactieve stof(fen). Gevaar van ontsteking.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Verwijderd houden van warmte.

Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren. Oxideringsmiddelen (oxiderend).

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

- acute toxiciteitsschatting (ATE)

| Blootstellingsroute   | ATE          |
|-----------------------|--------------|
| Oraal                 | >2.000 mg/kg |
| Dermaal               | >2.000 mg/kg |
| Inademing: stof/nevel | >5 mg/l/4h   |

- acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

| Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel |                         |                       |             |
|---|-------------------------|-----------------------|-------------|
| Naam van de stof  | CAS No                  | Blootstellingsroute   | ATE         |
| Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate                                   | 13674-84-5              | oraal                 | 500 mg/kg   |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen     | 32055-14-4<br>9016-87-9 | inademing: damp       | 11 mg/l/4h  |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen     | 32055-14-4<br>9016-87-9 | inademing: stof/nevel | 1,5 mg/l/4h |

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

| Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel             |                         |                       |          |                               |         |
|---|-------------------------|-----------------------|----------|-------------------------------|---------|
| Naam van de stof  | CAS No                  | Blootstellingsroute   | Eindpunt | Waarde                        | Species |
| Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate                               | 13674-84-5              | oraal                 | LD50     | 4.200 mg/kg                   | rat     |
| Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate                               | 13674-84-5              | dermaal               | LD50     | >2.000 mg/kg                  | konijn  |
| dimethylether   | 115-10-6                | inademing: gas        | LC50     | 164.000 ppmV/4h               | rat     |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | oraal                 | LD50     | >2.000 mg/kg                  | rat     |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | inademing: stof/nevel | LC50     | 368 mg/m <sup>3</sup> /4h     | rat     |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | dermaal               | LD50     | >9.400 mg/kg                  | konijn  |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | oraal                 | LD50     | >4.000 mg/kg                  | rat     |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | inademing: damp       | LC50     | >48.170 mg/m <sup>3</sup> /1h | rat     |

### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

### Kankerverwekkendheid

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

### Voortplantingstoxiciteit

Kan schadelijk zijn via borstvoeding.

### Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Het product bevat ingrediënten die voorkomen op de SZW-lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen. Zie hoofdstuk 15 voor meer informatie over de ingrediënten.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

| (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel  |                         |                          |              |                                    |                         |
|---|-------------------------|--------------------------|--------------|------------------------------------|-------------------------|
| Naam van de stof  | CAS No                  | Eindpunt                 | Waarde       | Species                            | Blootstel-<br>lingsduur |
| Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate                               | 13674-84-5              | LC50                     | 98 mg/l      | vis                                | 96 h                    |
| Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate                               | 13674-84-5              | EC50                     | 131 mg/l     | ongewervelde aquatische organismen | 48 h                    |
| Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate                               | 13674-84-5              | ErC50                    | 82 mg/l      | alg                                | 72 h                    |
| Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate                               | 13674-84-5              | NOEC                     | 9,8 mg/l     | vis                                | 96 h                    |
| Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate                               | 13674-84-5              | groeisnelheid (ErCx) 10% | 42 mg/l      | alg                                | 72 h                    |
| Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate                               | 13674-84-5              | groei (EbCx) 10%         | 14 mg/l      | alg                                | 72 h                    |
| dimethylether   | 115-10-6                | LC50                     | >4,1 g/l     | vis                                | 96 h                    |
| dimethylether   | 115-10-6                | EC50                     | >4,4 g/l     | ongewervelde aquatische organismen | 48 h                    |
| dimethylether   | 115-10-6                | NOEC                     | ≥4,1 g/l     | vis                                | 96 h                    |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | LC50                     | >1.000 mg/l  | vis                                | 96 h                    |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | EC50                     | 129,7 mg/l   | ongewervelde aquatische organismen | 24 h                    |
| propaan   | 74-98-6                 | LC50                     | 49,9 mg/l    | vis                                | 96 h                    |
| propaan   | 74-98-6                 | EC50                     | 19,37 mg/l   | alg                                | 96 h                    |
| isobutaan   | 75-28-5                 | LC50                     | 49,9 mg/l    | vis                                | 96 h                    |
| isobutaan   | 75-28-5                 | EC50                     | 19,37 mg/l   | alg                                | 96 h                    |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | LC50                     | >10.000 mg/l | vis                                | 96 h                    |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | EC50                     | 0,008 mg/l   | ongewervelde aquatische organismen | 48 h                    |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | ErC50                    | >3,2 mg/l    | alg                                | 72 h                    |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | NOEC                     | 0,1 mg/l     | alg                                | 96 h                    |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | LOEC                     | 0,18 mg/l    | alg                                | 96 h                    |

| (Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel |            |          |          |                                    |                         |
|---|------------|----------|----------|------------------------------------|-------------------------|
| Naam van de stof  | CAS No     | Eindpunt | Waarde   | Species                            | Blootstel-<br>lingsduur |
| Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate                                   | 13674-84-5 | LC50     | 74 mg/l  | vis                                | 168 h                   |
| Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate                                   | 13674-84-5 | EC50     | 784 mg/l | micro-organismen                   | 3 h                     |
| Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate                                   | 13674-84-5 | NOEC     | 32 mg/l  | ongewervelde aquatische organismen | 21 d                    |

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

| Naam van de stof  | CAS No                  | Eindpunt | Waarde      | Species                            | Blootstel-<br>lingsduur |
|---|-------------------------|----------|-------------|------------------------------------|-------------------------|
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | ErC50    | >1.640 mg/l | alg                                | 3 d                     |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | EC50     | >100 mg/l   | micro-organismen                   | 3 h                     |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | NOEC     | ≥10 mg/l    | ongewervelde aquatische organismen | 21 d                    |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | EC50     | >0,1 mg/l   | ongewervelde aquatische organismen | 24 h                    |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | LC50     | 0,025 mg/l  | ongewervelde aquatische organismen | 21 d                    |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | NOEC     | 3.400 µg/l  | vis                                | 20 d                    |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | LOEC     | 0,018 mg/l  | ongewervelde aquatische organismen | 21 d                    |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

| Naam van de stof        | CAS No     | Proces           | Afbraaksnel-<br>heid | Tijd | Methode | Bron |
|-------------------------|------------|------------------|----------------------|------|---------|------|
| dimethylether           | 115-10-6   | zuurstofdepletie | 5 %                  | 28 d |         | ECHA |
| alkanen, C14-17, chloor | 85535-85-9 | zuurstofdepletie | ≥13 – ≤66 %          | 28 d |         | ECHA |

### 12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel

| Naam van de stof  | CAS No                  | BCF         | Log KOW                     | BZV5/CZV |
|---|-------------------------|-------------|-----------------------------|----------|
| Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate                               | 13674-84-5              | ≥0,8 – ≤2,8 | 2,68                        |          |
| dimethylether   | 115-10-6                |             | 0,07 (pH-waarde: 7, 25 °C)  |          |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | 32055-14-4<br>9016-87-9 | 92          | 4,51 (pH-waarde: ~7, 22 °C) |          |
| propaan   | 74-98-6                 |             | 1,09 (pH-waarde: 7, 20 °C)  |          |
| isobutaan   | 75-28-5                 |             | 1,09 (pH-waarde: 7, 20 °C)  |          |
| alkanen, C14-17, chloor   | 85535-85-9              | 6.660       | ≥4,7 – ≤8,3                 |          |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

### Hormoonontregelend vermogen

Dit mengsel bevat stof(fen) met een hormoonontregelend vermogen.

| Hormoonontregelende chemische stoffen (EDC) |            |                         |                                      |                                   |
|---|------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Naam van de stof                            | CAS No     | Gecombineerde categorie | Categorie voor menselijke gezondheid | Categorie voor dieren in het wild |
| alkanen, C14-17, chloor                     | 85535-85-9 | CAT1                    | CAT1                                 | CAT3b                             |

#### Legenda

CAT1      Categorie 1 - bewijs van hormoon (endocriene) verstoring bij ten minste één soort met behulp van intacte dieren  
CAT3b    Categorie 3b - geen bewijs van hormoon (endocriene) verstoring of geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

### Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

Lijst van afvalstoffen, Besluit 2000/532/EG tot vaststelling van een lijst van afvalstoffen

#### - product

- 08 05 01\*    isocyaanaafval
- 15 01 10\*    verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
- 16 05 04\*    gassen in drukhouders (met inbegrip van halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

### Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 VN-nummer</b>   | 1950  |
| <b>14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>    | SPUITBUSSEN   |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>   |   |
| Klasse  | 2 (gassen) (aërosol)  |
| Bijkomendgevaar/bijkomende gevaren  | 2.1 (ontvlambaar)   |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>  | geen verpakkingsgroep toegewezen  |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>   | niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                             |   |
|   | Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.         |
| <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code</b> |   |
|   | Geen gegevens beschikbaar.  |

## Fernofoam

Versienummer: 1.0


Datum van samenstelling: 24.04.2020

### Informatie voor elke van de VN-reglementen


#### Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

|   |                    |
|---|--------------------|
| VN-nummer   | 1950               |
| Juiste vervoersnaam   | SPUITBUSSEN        |
| Klasse  | 2                  |
| Classificatiecode   | 5F                 |
| Gevaarsetiketten  | 2.1                |
|  |                    |
| Bijzondere bepalingen   | 190, 327, 344, 625 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)  | E0                 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)  | 1 L                |
| Vervoerscategorie   | 2                  |
| Tunnelbeperkingscode  | D                  |

#### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| VN-nummer   | 1950                             |
| Juiste vervoersnaam   | SPUITBUSSEN                      |
| Klasse  | 2.1                              |
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)   | -                                |
| Gevaarsetiketten  | 2.1                              |
|  |                                  |
| Bijzondere bepalingen   | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)  | E0                               |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)  | 1 L                              |
| EmS   | F-D, S-U                         |
| Stuwage categorie   | -                                |

#### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| VN-nummer   | 1950                               |
| Juiste vervoersnaam   | Spuitbussen (Aérosolen), brandbaar |
| Klasse  | 2.1                                |
| Gevaarsetiketten  | 2.1                                |
|  |                                    |
| Bijzondere bepalingen   | A145, A167                         |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)  | E0                                 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)  | 30 kg                              |



## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

##### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

| Naam  | Naam volgens inventaris  | Beperking | Nr. |
|---|--|-----------|-----|
| isobutaan   | ontvlambaar / pyrofoor   | R40       | 40  |
| propaan   | ontvlambaar / pyrofoor   | R40       | 40  |
| alkanen, C14-17, chloor   | dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG | R3        | 3   |
| dimethylether   | ontvlambaar / pyrofoor   | R40       | 40  |
| Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate                          | dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG | R3        | 3   |
| Formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline en fosgeen | dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG | R3        | 3   |

##### Legenda

R3

- Mogen niet worden gebruikt:
  - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
  - in scherts- en fopartikelen,
  - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
- Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
- Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
  - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
  - gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.
- Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
- Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
  - lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie - of nog maar zuigen aan de pit van lampen - kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
  - aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
  - lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.
- Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.
- Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.

R40

- Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:
  - metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
  - kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
  - „scheetkussens” (fopartikel);
  - „silly string” (schertsartikel);
  - nepdrollen (fopartikel);
  - feesttoeters (amusementsartikel);
  - vlokken en schuim (decoratieartikel);
  - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
  - stinkbommen (schertsartikel).
- Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:
  - „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.
- De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).
- De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

| Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)  |        |              |             |
|---|--------|--------------|-------------|
| Naam volgens inventaris   | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
| Organohalogen compounds and substances which may form such compounds in the aquatic environment   |        | A)           |             |
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment |        | A)           |             |
| Organohalogen compounds and substances which may form such compounds in the aquatic environment   |        | A)           |             |
| Organophosphorous compounds   |        | A)           |             |
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment |        | A)           |             |
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment |        | A)           |             |

#### Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

### Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Nationale voorschriften (Nederland)

### SZW-lijst CMR-effecten

| Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst) |            |                      |              |                                  |
|---|------------|----------------------|--------------|----------------------------------|
| Naam volgens inventaris   | CAS No     | Kankerverwekkendheid | Mutageniteit | Giftigheid voor de voortplanting |
| alkanen, C14-17, chloor (chloorparaffines, C14-17)  | 85535-85-9 |                      |              | repr B                           |

#### Legenda

B Borstvoeding categorie

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

Legenda

repr      Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen en acroniemen

| Afk.            | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen  |
|-----------------|--|
| 2000/39/EG      | Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad   |
| Acute Tox.      | Acute toxiciteit   |
| ADN             | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR             | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)                                     |
| Aquatic Acute   | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu   |
| Aquatic Chronic | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu   |
| ATE             | Acute toxiciteitsschatting   |
| BCF             | Bioconcentratiefactor  |
| BZV             | Biologisch zuurstofvraag   |
| Carc.           | Kankerverwekkendheid   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)   |
| catalogus nr.   | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode  |
| CLP             | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels   |
| CMR             | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch  |
| CZV             | Chemische Zuurstofvraag  |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR   |
| DMEL            | Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)   |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)  |
| EC50            | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval                          |
| EC No           | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)   |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)   |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)  |
| EmS             | Emergency Schedule (rampenplan)  |
| ErC50           | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt  |
| Eye Dam.        | Veroorzaakt ernstig oogletsel  |

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

| Afk.        | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen   |
|-------------|---|
| Eye Irrit.  | Irriterend voor ogen  |
| Flam. Gas   | Ontvlambaar gas   |
| GHS         | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties   |
| IATA        | International Air Transport Association   |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)   |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)  |
| IMDG        | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)   |
| IOELV       | Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling   |
| Lact.       | Effecten op of via lactatie   |
| LC50        | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval   |
| LD50        | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval   |
| LOEC        | Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld  |
| log KOW     | n-Octanol/water   |
| MARPOL      | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)  |
| M-factor    | Een vermenigvuldigingsfactor. Deze is van toepassing op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1 of chronisch categorie 1, en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is |
| NLP         | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)  |
| NOEC        | Concentratie zonder waargenomen effecten  |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch  |
| PNEC        | Voorspelde concentratie zonder effect   |
| ppm         | Deeltjes per miljoen  |
| Press. Gas  | Gas onder druk  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)  |
| Resp. Sens. | Sensibilisatie van de luchtwegen  |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)   |
| SC-SZW      | Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling   |
| Skin Corr.  | Huidcorrosief   |
| Skin Irrit. | Huidirriterend  |
| Skin Sens.  | Sensibilisatie van de huid  |
| STOT RE     | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling   |
| STOT SE     | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling   |
| SVHC        | Zeer zorgwekkende stof  |
| TGG 15 min  | Kortetijdswaarde  |
| TGG 8 uur   | Tijd gewogen gemiddelde   |

## Fernofoam

Versienummer: 1.0

Datum van samenstelling: 24.04.2020

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|------|---|
| VOS  | Vluchtige organische stoffen                |
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend     |

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels. Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

| Code | Tekst  |
|------|--|
| H220 | Zeer licht ontvlambaar gas.  |
| H222 | Zeer licht ontvlambare aerosol.  |
| H229 | Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.                                    |
| H280 | Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.                                   |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.  |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.   |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.   |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |
| H332 | Schadelijk bij inademing.  |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker.   |
| H362 | Kan schadelijk zijn via borstvoeding.  |
| 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.             |
| H413 | Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.       |

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.