

## demo VIB mengsel

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

#### 1.1. Productidentificatie

**UFI** : 2R00-60JC-C005-STV1  
**Productnaam** : demo VIB mengsel  
**Synoniemen** : synoniem 1; synoniem 2  
**Registratienummer REACH** : Niet van toepassing (mengsel)  
**Producttype REACH** : Mengsel

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

##### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Oplosmiddel

##### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

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

##### Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BIG  
 Technische Schoolstraat 43A  
 2440 Geel  
 ☎ +32 14 58 45 47  
 📠 +32 14 58 35 16  
 info@big.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands) :  
 +32 14 58 45 45 (BIG)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

| Klasse          | Categorie    | Gevarenaanduidingen   |
|-----------------|--------------|---|
| Flam. Liq.      | categorie 2  | H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                      |
| Carc.           | categorie 2  | H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                  |
| Skin Sens.      | categorie 1  | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| Skin Corr.      | categorie 1B | H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                            |
| Eye Dam.        | categorie 1  | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| STOT SE         | categorie 3  | H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                              |
| Aquatic Chronic | categorie 3  | H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

#### 2.2. Etiketteringselementen



Bevat: tetrahydrofuraan; tetraethyleenpentamine.

**Signaalwoord** Gevaar

##### H-zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### P-zinnen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P280 Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.  
 P260 Damp/nevel niet inademen.  
 P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

# demo VIB mengsel

P303 + P361 + P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspelen of afdouchen.

P310

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## Aanvullende informatie

EUH019

Kan ontplofbare peroxiden vormen.

### 2.3. Andere gevaren

Kan elektrostatich opladen met kans op ontsteking

Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam REACH Registratienr.            | CAS-nr. EG-nr.        | Conc. (C) | Indeling volgens CLP  | Voetnoot   | Opmerking   | M-factoren en ATE's |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------|---|------------|-------------|---------------------|
| tetrahydrofuraan<br>01-2119444314-46 | 109-99-9<br>203-726-8 | C>80 %    | Flam. Liq. 2; H225<br>Carc. 2; H351<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>EUH019<br>Eye Irrit. 2; H319: C <sub>≥</sub> 25%, (CLP Bijlage VI (ATP 3))<br>STOT SE 3; H335: C <sub>≥</sub> 25%, (CLP Bijlage VI (ATP 3)) | (1)(2)(10) | Bestanddeel |                     |
| tetraethyleenpentamine               | 112-57-2<br>203-986-2 | 10%<C<15% | Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 2; H411  | (1)(10)    | Bestanddeel |                     |

(1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

#### Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk 30 minuten spoelen/douchen met (lauw) water. Kleding wegnippen; ingebrande kleding nooit lostrekken uit de wonde. Geen pijnstillers geven. Arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Arts/medische dienst raadplegen.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### 4.2.1 Acute symptomen

##### Na inademen:

Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Corrosie bovenste luchtwegen. Misselijkheid. Hoofdpijn. Ademhalingsmoeilijkheden. Duizeligheid. Hoesten. Bewustzijnsstoornissen. Depressie centraal zenuwstelsel. Zwaktegevoel. Gevoelsstoornissen. Oorsuizen.

##### Na contact met de huid:

Etswonden/corrosie van de huid.

##### Na contact met de ogen:

Corrosie van het oogweefsel.

##### Na inslikken:

Droge keel/keelpijn. Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Perforatie slokdarm mogelijk. Zelfde symptomen als na inademing.

#### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

Reden van herziening: 2020-878

Publicatiedatum: 2010-06-08

Datum van herziening: 2021-01-18

Referentienummer: DEMO

Herzieningsnummer: 0500

Productnummer: 45177

2 / 14

# demo VIB mengsel

## 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO<sub>2</sub>-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (alcoholbestendig), Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.

#### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### 5.3.1 Instructies:

Tanks/vaten koelen met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

#### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Gaspak (EN 943). Corrosiebestendig pak (EN 14605). Onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Boven de wind blijven. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Vaten gesloten houden.

#### 6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

#### 6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Gaspak (EN 943). Corrosiebestendig pak (EN 14605).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Vonkvrije, explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Voor gebruik aanwezigheid peroxiden controleren/vernietigen. Koelen alvorens te openen. Verpakking goed gesloten houden. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

In orde met de wettelijke normen. Op een koele plaats bewaren. Op een donkere plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Maximale opslagtijd: 365 dag(en).

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen, (sterke) basen.

#### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Aluminium.

#### 7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Kunststof.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

# demo VIB mengsel

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

##### a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

##### EU

|                 |   |                       |
|-----------------|---|-----------------------|
| Tetrahydrofuran | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 50 ppm                |
|                 | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 150 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)            | 100 ppm               |
|                 | Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)            | 300 mg/m <sup>3</sup> |

##### België

|                  |                            |                       |
|------------------|----------------------------|-----------------------|
| Tetrahydrofuraan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 50 ppm                |
|                  | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 150 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Kortetijdschaar            | 100 ppm               |
|                  | Kortetijdschaar            | 300 mg/m <sup>3</sup> |

##### Nederland

|                  |  |                       |
|------------------|--|-----------------------|
| Tetrahydrofuraan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 100 ppm               |
|                  | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 300 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Kortetijdschaar (Wettelijk)            | 200 ppm               |
|                  | Kortetijdschaar (Wettelijk)            | 600 mg/m <sup>3</sup> |

##### Frankrijk

|                   |  |                       |
|-------------------|--|-----------------------|
| Tetrahydrofuranne | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 50 ppm                |
|                   | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 150 mg/m <sup>3</sup> |
|                   | Kortetijdschaar (VRC: Valeur réglementaire contraignante)            | 100 ppm               |
|                   | Kortetijdschaar (VRC: Valeur réglementaire contraignante)            | 300 mg/m <sup>3</sup> |

##### Duitsland

|                 |                                       |                       |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Tetrahydrofuran | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 50 ppm                |
|                 | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 150 mg/m <sup>3</sup> |

##### UK

|                 |   |                       |
|-----------------|---|-----------------------|
| Tetrahydrofuran | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 50 ppm                |
|                 | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 150 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | Kortetijdschaar (Workplace exposure limit (EH40/2005))            | 100 ppm               |
|                 | Kortetijdschaar (Workplace exposure limit (EH40/2005))            | 300 mg/m <sup>3</sup> |

##### USA (TLV-ACGIH)

|                 |  |         |
|-----------------|--|---------|
| Tetrahydrofuran | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 50 ppm  |
|                 | Kortetijdschaar (TLV - Adopted Value)            | 100 ppm |

##### b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

##### Duitsland

|                                   |   |        |  |
|-----------------------------------|---|--------|--|
| Tetrahydrofuran (Tetrahydrofuran) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende | 2 mg/l |  |
|-----------------------------------|---|--------|--|

##### USA (BEI-ACGIH)

|                                   |                     |        |  |
|-----------------------------------|---------------------|--------|--|
| Tetrahydrofuran (Tetrahydrofuran) | Urine: end of shift | 2 mg/L |  |
|-----------------------------------|---------------------|--------|--|

#### 8.1.2 Meetnormen

| Productnaam     | Test  | Nummer |
|-----------------|-------|--------|
| Tetrahydrofuran | NIOSH | 1609   |
| Tetrahydrofuran | OSHA  | 7      |

#### 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### 8.1.4 Drempelwaarden

##### DNEL/DMEL - Arbeiders tetrahydrofuraan

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 72.4 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 96 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 150 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 300 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 12.6 mg/kg bw/dag      |           |

##### DNEL/DMEL - Grote publiek

# demo VIB mengsel

## tetrahydrofuraan

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type  | Waarde                | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische effecten op lange termijn inademing | 13 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Acute systemische effecten inademing            | 52 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Lokale effecten op lange termijn inademing      | 75 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Acute lokale effecten inademing                 | 150 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn dermaal   | 1.5 mg/kg bw/dag      |           |
|                           | Systemische effecten op lange termijn oraal     | 1.5 mg/kg bw/dag      |           |

## PNEC

### tetrahydrofuraan

| Compartimenten                        | Waarde                 | Opmerking |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Zoet water                            | 4.32 mg/l              |           |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 21.6 mg/l              |           |
| Zeewater                              | 0.432 mg/l             |           |
| STP                                   | 4.6 mg/l               |           |
| Zoet water sediment                   | 23.3 mg/kg sediment dw |           |
| Zeewater sediment                     | 2.33 mg/kg sediment dw |           |
| Bodem                                 | 2.13 mg/kg bodem dw    |           |
| Oraal                                 | 67 mg/kg voedsel       |           |

### 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen electrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype A. Bij hoge damp-/gasconcentratie: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

#### b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

| Materiaalkeuze | Gemeten doorbraaktijd | Dikte  | Beschermingsindex | Opmerking               |
|----------------|-----------------------|--------|-------------------|-------------------------|
| polyethyleen   | > 480 minuten         | 0.1 mm | Klasse 6          |                         |
| butylrubber    | > 10 minuten          | 0.7 mm | Klasse 1          |                         |
| nitrilrubber   |                       |        |                   | Uitstekende bescherming |

#### c) Bescherming van de ogen:

Gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming.

#### d) Bescherming van de huid:

Hoofd-/halsbescherming. Corrosiebestendige kleding (EN 14605).

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Versijningsvorm          | Vloeistof   |
| Geur                     | Medicinale geur   |
| Reukgrens                | 5 ppm - 30 ppm<br>14.5 mg/m <sup>3</sup> - 90 mg/m <sup>3</sup> |
| Kleur                    | Kleurloos tot licht geel  |
| Deeltjesgrootte          | Niet van toepassing (vloeistof)                                 |
| Explosiegrenzen          | 1.5 - 12.4 vol %  |
| Ontvlambaarheid          | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                            |
| Log Kow                  | Niet van toepassing (mengsel)                                   |
| Dynamische viscositeit   | 12 mPa.s ; 25 °C  |
| Kinematische viscositeit | 13.187 mm <sup>2</sup> /s ; 25 °C ; Berekend                    |
| Smeltpunt                | < -90 °C  |
| Kookpunt                 | > 66 °C   |
| Relatieve dampdichtheid  | > 2   |
| Dampdruk                 | > 150 hPa ; 20 °C   |
| Oplosbaarheid            | Water ; oplosbaar   |
| Relatieve dichtheid      | 0.910   |
| Absolute dichtheid       | 910 kg/m <sup>3</sup>   |
| Ontbindingstemperatuur   | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur                      |

# demo VIB mengsel

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Zelfontbrandingstemperatuur | 230 °C        |
| Vlampunt                    | < -18 °C      |
| pH                          | 12 ; Berekend |

## 9.2 Overige informatie

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Minimale ontstekingsenergie | 0.054 mJ                          |
| Verdampingssnelheid         | 8 ; Butylacetaat                  |
| Ontploffingseigenschappen   | Kan ontplofbare peroxiden vormen. |
| Oxiderende eigenschappen    | Niet ingedeeld                    |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Kan ontsteken door vonken. Kan elektrostatisch opladen met kans op ontsteking. Reageert basisch.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel aan de lucht.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie. Reageert met (sommige) basen. Reageert aan de lucht: peroxidevorming met verhoogde kans op brand/explosie. Kan ontplofbare peroxiden vormen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

#### Voorzorgsmaatregelen

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, (sterke) basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

##### demo VIB mengsel

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

##### tetrahydrofuraan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode  | Waarde            | Blootstelduur | Soort                        | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------|----------|-------------------|---------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal               | LD50      |          | 1650 mg/kg bw     |               | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Dermaal             | LD50      | OESO 402 | > 2000 mg/kg bw   | 24 u          | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |
| Inhalatie           | LC50      | US EPA   | > 14.7 mg/l lucht | 6 u           | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

Indeling van deze stof volgens Bijlage VI staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

##### tetraethyleenpentamine

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde           | Blootstelduur | Soort           | Waardebepaling   | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------|------------------|---------------|-----------------|------------------|-----------|
| Oraal               |           |         | categorie 4      |               |                 | Bijlage VI       |           |
| Dermaal             |           |         | categorie 4      |               |                 | Bijlage VI       |           |
| Inhalatie           | LC50      |         | > 9.9 mg/l lucht | 8 u           | Rat (mannelijk) | Literatuurstudie |           |

#### Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

#### Corrosie/irritatie

##### demo VIB mengsel

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

# demo VIB mengsel

## tetrahydrofuraan

| Blootstellingswijze | Resultaat                 | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip               | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking                           |
|---------------------|---------------------------|---------|--------------------|------------------------|--------|----------------------|-------------------------------------|
| Oog                 | Ernstig oogletsel         |         |                    | 24; 48; 72 u; 14 dagen | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening zonder spoelen |
| Oog                 | Irriterend; categorie 2   |         |                    |                        |        | Bijlage VI           |                                     |
| Huid                | Niet irriterend           |         | 72 u               | 24; 72 uur             | Konijn | Experimentele waarde |                                     |
| Inhalatie           | Irriterend; STOT SE cat.3 |         |                    |                        |        | Bijlage VI           |                                     |

Indeling van deze stof volgens Bijlage VI staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

## tetraethyleenpentamine

| Blootstellingswijze | Resultaat         | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort  | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-------------------|---------|--------------------|----------|--------|----------------------|-----------|
| Oog                 | Ernstig oogletsel | Andere  |                    |          | Konijn | Experimentele waarde |           |
| Huid                | Bijtend           | Andere  | 4 u                |          | Konijn | Experimentele waarde |           |

### **Conclusie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/huid**

#### demo VIB mengsel

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### tetrahydrofuraan

| Blootstellingswijze | Resultaat            | Methode                 | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort             | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------|
| Huid                | Niet sensibiliserend | Equivalent aan OESO 429 |                    |                         | Muis (vrouwelijk) | Experimentele waarde |           |

#### tetraethyleenpentamine

| Blootstellingswijze | Resultaat       | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling       | Opmerking |
|---------------------|-----------------|---------|--------------------|-------------------------|-------|----------------------|-----------|
| Huid                | Sensibiliserend |         |                    |                         | Cavia | Experimentele waarde |           |

### **Conclusie**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

### **Specifieke doelorganen toxiciteit**

#### demo VIB mengsel

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### tetrahydrofuraan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                       | Waarde             | Orgaan   | Effect      | Blootstellingsduur                  | Soort                        | Waardebepaling       |
|---------------------|-----------|-------------------------------|--------------------|----------|-------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Oraal (drinkwater)  | NOAEL     | Equivalent aan OESO 407       | 111.3 mg/kg bw/dag |          | Geen effect | 4 weken                             | Rat (vrouwelijk)             | Experimentele waarde |
| Inhalatie (damp)    | NOAEC     | Subchronische toxiciteitstest | 1800 ppm           | Algemeen | Geen effect | 14 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |

### **Conclusie**

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

### **Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)**

#### demo VIB mengsel

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

#### tetrahydrofuraan

| Resultaat   | Methode                 | Testsubstraat                 | Effect      | Waardebepaling       | Opmerking |
|---|-------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 476                | Chinese hamster ovarium (CHO) | Geen effect | Experimentele waarde |           |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium)     | Geen effect | Experimentele waarde |           |

### **Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)**

Reden van herziening: 2020-878

Publicatiedatum: 2010-06-08

Datum van herziening: 2021-01-18

Referentienummer: DEMO

Herzieningsnummer: 0500

Productnummer: 45177

7 / 14

# demo VIB mengsel

## demo VIB mengsel

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
tetrahydrofuraan

| Resultaat                   | Methode                 | Blootstellingsduur                  | Testsubstraat                 | Orgaan | Waardebepaling       |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------|----------------------|
| Negatief (Inhalatie (damp)) | Equivalent aan OESO 474 | 14 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | Bloed  | Experimentele waarde |

## tetraethyleenpentamine

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat                 | Orgaan | Waardebepaling   |
|-----------|---------|--------------------|-------------------------------|--------|------------------|
| Negatief  |         |                    | Muis (mannelijk / vrouwelijk) |        | Literatuurstudie |

### **Conclusie**

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## Kankerverwekkendheid

### demo VIB mengsel

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
tetrahydrofuraan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode                               | Waarde   | Blootstellingsduur                   | Soort                        | Effect                  | Orgaan | Waardebepaling       |
|---------------------|-----------|---------------------------------------|----------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------|----------------------|
| Inhalatie (damp)    | NOAEC     | Onderzoek naar carcinogene toxiciteit | 1800 ppm | 105 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen carcinogeen effect |        | Experimentele waarde |

### **Conclusie**

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

## Giftigheid voor de voortplanting

### demo VIB mengsel

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
tetrahydrofuraan

|  | Parameter    | Methode                 | Waarde   | Blootstellingsduur                      | Soort                        | Effect      | Orgaan | Waardebepaling       |
|--|--------------|-------------------------|----------|---|------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp))         | NOAEL        | Equivalent aan OESO 414 | 1800 ppm | 14 dagen (6u / dag)                     | Rat                          | Geen effect |        | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp))            | NOAEL        | Equivalent aan OESO 414 | 1800 ppm | 14 dagen (6u / dag)                     | Rat                          | Geen effect |        | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater)) | NOAEL (P/F1) | OESO 416                | 9000 ppm | 70 dagen (continu) - 98 dagen (continu) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect |        | Experimentele waarde |

### **Conclusie**

Niet ingedeeld voor reprotoxiteit of ontwikkelingstoxiciteit

## Toxiciteit andere effecten

### demo VIB mengsel

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### demo VIB mengsel

Huiduitslag/ontsteking. Hoofdpijn. Vergroting/aantasting lever. Nierweefselaantasting. Gestoord gezichtsvermogen. Gehoorstoornissen.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### demo VIB mengsel

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen



# demo VIB mengsel

## tetrahydrofuraan

|   | Parameter          | Methode                 | Waarde    | Tijdsduur  | Soort                   | Testplan           | Zoet/zout water | Waardebepaling                              |
|---|--------------------|-------------------------|-----------|------------|-------------------------|--------------------|-----------------|---|
| Acute toxiciteit vissen                       | LC50               | Equivalent aan OESO 203 | 2160 mg/l | 96 u       | Pimephales promelas     | Doorstroo msysteem | Zoet water      | Experimentele waarde; Dodelijk              |
| Acute toxiciteit schaaldieren                 | LC50               | Equivalent aan OESO 202 | 3485 ppm  | 48 u       | Daphnia magna           | Statisch systeem   | Zoet water      | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten       | Toxicity threshold |                         | 3700 mg/l | 8 dag(en)  | Scenedesmus quadricauda | Statisch systeem   | Zoet water      | Experimentele waarde; Groeisnelheid         |
| Chronische toxiciteit vissen                  | NOEC               |                         | 216 mg/l  | 33 dag(en) | Pimephales promelas     | Doorstroo msysteem | Zoet water      | Experimentele waarde                        |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren |                    |                         |           |            |                         |                    |                 | Data waiving                                |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen        | IC50               | Equivalent aan OESO 209 | 460 mg/l  | 3 u        | Actief slib             | Statisch systeem   | Zoet water      | Experimentele waarde; Ademhaling            |
|   | EC0                |                         | 580 mg/l  | 168 u      | Pseudomonas putida      |                    |                 | Literatuurstudie                            |

## tetraethyleenpentamine

|   | Parameter | Methode        | Waarde    | Tijdsduur | Soort                     | Testplan              | Zoet/zout water | Waardebepaling                      |
|---|-----------|----------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen                 | LC50      | EU-methode C.1 | 420 mg/l  | 96 u      | Poecilia reticulata       | Semi-statisch systeem | Zoet water      | Experimentele waarde; GLP           |
| Acute toxiciteit schaaldieren           | EC50      | EU-methode C.2 | 24.1 mg/l | 48 u      | Daphnia magna             | Statisch systeem      |                 | Experimentele waarde; GLP           |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | NOEC      | OESO 201       | 0.5 mg/l  | 72 u      | Selenastrum capricornutum |                       |                 | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
|   | ErC50     | OESO 201       | 6.8 mg/l  | 72 u      | Selenastrum capricornutum |                       |                 | Experimentele waarde                |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen  | EC50      | OESO 209       | 1600 mg/l | 1 u       | Actief slib               |                       |                 | Experimentele waarde; GLP           |
|   | EC10      |                | 186 mg/l  | 17 u      | Pseudomonas putida        |                       |                 | Experimentele waarde; GLP           |

### Conclusie

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### tetrahydrofuraan

#### Biodegradatie water

| Methode                  | Waarde                 | Duur       | Waardebepaling       |
|--------------------------|------------------------|------------|----------------------|
| Equivalent aan OESO 301D | 39 %; Zuurstofverbruik | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

#### Halfwaardetijd bodem (t1/2 bodem)

| Methode | Waarde      | Primaire degradatie/mineralisatie | Waardebepaling   |
|---------|-------------|-----------------------------------|------------------|
|         | 5.7 dag(en) |                                   | Literatuurstudie |

### tetraethyleenpentamine

#### Biodegradatie water

| Methode   | Waarde      | Duur       | Waardebepaling       |
|-----------|-------------|------------|----------------------|
| OESO 301A | < 10 %; GLP | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

#### Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode      | Waarde         | Conc. OH-radicalen     | Waardebepaling   |
|--------------|----------------|------------------------|------------------|
| AOPWIN v1.92 | 24.334 minuten | 1.5E6 /cm <sup>3</sup> | Berekende waarde |

### Conclusie

#### Water

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

## 12.3. Bioaccumulatie

### demo VIB mengsel

#### Log Kow

| Methode | Opmerking                     | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|
|         | Niet van toepassing (mengsel) |        |             |                |

# demo VIB mengsel

## tetrahydrofuraan

### Log Kow

| Methode                 | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling       |
|-------------------------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| Equivalent aan OESO 107 |           | 0.45   | 25 °C       | Experimentele waarde |

## tetraethyleenpentamine

### BCF andere waterorganismen

| Parameter | Methode      | Waarde                    | Duur | Soort | Waardebepaling   |
|-----------|--------------|---------------------------|------|-------|------------------|
| BCF       | BCFBAF v3.01 | 3.162 l/kg;<br>Vergewicht |      |       | Geschatte waarde |

### Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling   |
|---------|-----------|--------|-------------|------------------|
| KOWWIN  |           | -3.16  |             | Geschatte waarde |

## Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

### tetrahydrofuraan

#### (log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde      | Waardebepaling       |
|-----------|---------|-------------|----------------------|
| log Koc   |         | 1.26 - 1.37 | Experimentele waarde |

### tetraethyleenpentamine

#### (log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling   |
|-----------|---------|--------|------------------|
| log Koc   |         | 3.04   | Berekende waarde |

### Percentageverdeling

| Methode                     | Fractie lucht | Fractie biota | Fractie sediment | Fractie bodem | Fractie water | Waardebepaling   |
|-----------------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| Fugacity Model<br>Level III | 7.45E-16 %    |               | 0.155 %          | 81.8 %        | 18 %          | Berekende waarde |

## Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

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

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

## 12.7. Andere schadelijke effecten

### demo VIB mengsel

#### Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

#### Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

#### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

### tetrahydrofuraan

#### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### 13.1.1 Afvalvoorschriften

##### Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997. De afvalcode moet worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de betrokken (milieu)autoriteiten.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

#### 13.1.3 Verpakking

##### Europese Unie

# demo VIB mengsel

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10\* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

|  |  |
|--|--|
| 14.1. VN-nummer  |  |
| UN-nummer  | 2924   |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |  |
| Ladingnaam   | brandbare vloeistof, bijtend, n.e.g. (tetrahydrofuraan; tetraethyleenpentamine)  |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       |  |
| Identificatienummer van het gevaar                                   | 338  |
| Klasse   | 3  |
| Classificatiecode  | FC   |
| 14.4. Verpakkingsgroep   |  |
| Verpakkingsgroep   | II   |
| Etiketten  | 3+8  |
| 14.5. Milieugevaren  |  |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                                     | nee  |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |  |
| Bijzondere bepalingen  | 274  |
| Beperkte hoeveelheden  | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

### Spoorweg (RID)

|  |  |
|--|--|
| 14.1. VN-nummer  |  |
| UN-nummer  | 2924   |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |  |
| Ladingnaam   | brandbare vloeistof, bijtend, n.e.g. (tetrahydrofuraan; tetraethyleenpentamine)  |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       |  |
| Identificatienummer van het gevaar                                   | 338  |
| Klasse   | 3  |
| Classificatiecode  | FC   |
| 14.4. Verpakkingsgroep   |  |
| Verpakkingsgroep   | II   |
| Etiketten  | 3+8  |
| 14.5. Milieugevaren  |  |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                                     | nee  |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |  |
| Bijzondere bepalingen  | 274  |
| Beperkte hoeveelheden  | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

### Binnenwateren (ADN)

|  |  |
|--|--|
| 14.1. VN-nummer  |  |
| UN-nummer  | 2924   |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |  |
| Ladingnaam   | brandbare vloeistof, bijtend, n.e.g. (tetrahydrofuraan; tetraethyleenpentamine)  |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       |  |
| Klasse   | 3  |
| Classificatiecode  | FC   |
| 14.4. Verpakkingsgroep   |  |
| Verpakkingsgroep   | II   |
| Etiketten  | 3+8  |
| 14.5. Milieugevaren  |  |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                                     | nee  |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |  |
| Bijzondere bepalingen  | 274  |
| Beperkte hoeveelheden  | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

### Zee (IMDG/IMSBC)

|  |      |
|--|------|
| 14.1. VN-nummer  |      |
| UN-nummer  | 2924 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |      |

# demo VIB mengsel

|  |  |
|--|--|
| Ladingnaam   | flammable liquid, corrosive, n.o.s. (tetrahydrofuran; tetraethylenepentamine)  |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                           |  |
| Klasse   | 3  |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                   |  |
| Verpakkingsgroep   | II   |
| Etiketten  | 3+8  |
| 14.5. Milieugevaren                                      |  |
| Marine pollutant   | -  |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                         | nee  |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker            |  |
| Bijzondere bepalingen                                    | 274  |
| Beperkte hoeveelheden                                    | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |
| 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten |  |
| Bijlage II bij MARPOL 73/78                              | Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie   |

## Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

|  |   |
|--|---|
| 14.1. VN-nummer  |   |
| UN-nummer  | 2924  |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN |   |
| Ladingnaam   | flammable liquid, corrosive, n.o.s. (tetrahydrofuran; tetraethylenepentamine) |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       |   |
| Klasse   | 3   |
| 14.4. Verpakkingsgroep   |   |
| Verpakkingsgroep   | II  |
| Etiketten  | 3+8   |
| 14.5. Milieugevaren  |   |
| Merkteken milieugevaarlijke stof                                     | nee   |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |   |
| Bijzondere bepalingen  | A3  |
| Passagiers- en vrachtvervoer   |   |
| Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking         | 0.5 L   |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

| VOS-gehalte | Opmerking |
|-------------|-----------|
| > 80 %      |           |

tetrahydrofuraan

| Productnaam     | Opname via de huid |
|-----------------|--------------------|
| Tetrahydrofuran | Huid               |

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

|  | Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel   | Beperkingsvoorwaarden   |
|--|--|---|
| · tetrahydrofuraan<br>· tetraethylenepentamine | Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarclassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:<br>a) de gevaarclassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;<br>b) de gevaarclassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;<br>c) gevaarklasse 4.1;<br>d) gevaarklasse 5.1. | 1. Mogen niet worden gebruikt:<br>— in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,<br>— in scherts- en fopartikelen,<br>— 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.<br>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.<br>3. 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:<br>— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en<br>— gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.<br>4. 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).<br>5. 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: |

Reden van herziening: 2020-878

Publicatiedatum: 2010-06-08

Datum van herziening: 2021-01-18

Referentienummer: DEMO

Herzieningsnummer: 0500

Productnummer: 45177

12 / 14

# demo VIB mengsel

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
|                  |   | <p>a) lampoliën die met 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”;</p> <p>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met 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”;</p> <p>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met 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.</p> <p>6. 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 H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.</p> <p>7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met 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 H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p> |
| tetrahydrofuraan | Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen. | <p>1. 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);</li> <li>— kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);</li> <li>— „scheetskussens” (fopartikel);</li> <li>— „silly string” (schertsartikel);</li> <li>— nepdrollen (fopartikel);</li> <li>— feesttoeters (amusementsartikel);</li> <li>— vlokken en schuim (decoratieartikel);</li> <li>— imitatiespinnenwebben (fopartikel);</li> <li>— stinkbommen (schertsartikel).</li> </ul> <p>2. 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:<br/>„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.</p> <p>3. 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.</p> <p>4. 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.</p>  |

## Nationale wetgeving België

### demo VIB mengsel

Geen gegevens beschikbaar

### tetrahydrofuraan

|                     |  |
|---------------------|--|
| Opname door de huid | Tetrahydrofuraan; D; De vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
|---------------------|--|

## Nationale wetgeving Nederland

### demo VIB mengsel

|   |  |
|---|--|
| Waterbezwaarlijkheid                      | A (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)  |
| <b>tetrahydrofuraan</b>                   |  |
| Huidopname (wettelijk)                    | Tetrahydrofuraan; H  |
| SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen | Als kankerverwekkende stof ingedeeld in categorie 1A of 1B als bedoeld in bijlage I van de Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees parlement en de Raad van 16 december 2008; Opgenomen in SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen |

## Nationale wetgeving Frankrijk

### demo VIB mengsel

Geen gegevens beschikbaar

### tetrahydrofuraan

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Risque de pénétration percutanée | Tétrahydrofuranne; PP |
|----------------------------------|-----------------------|

## Nationale wetgeving Duitsland

### demo VIB mengsel

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| WGK                                   | 2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017   |
| <b>tetrahydrofuraan</b>               |  |
| TA-Luft                               | 5.2.5/l  |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Tetrahydrofuran; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
| Hautresorptive Stoffe                 | Tetrahydrofuran; H; Hautresorptiv  |
| <b>tetraethyleenpentamine</b>         |  |
| TA-Luft                               | 5.2.5/l  |

Reden van herziening: 2020-878

Publicatiedatum: 2010-06-08

Datum van herziening: 2021-01-18

Referentienummer: DEMO

Herzieningsnummer: 0500

Productnummer: 45177

13 / 14

# demo VIB mengsel

## Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

### demo VIB mengsel

Geen gegevens beschikbaar

### tetrahydrofuraan

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Skin absorption | Tetrahydrofuran; Sk |
|-----------------|---------------------|

## Andere relevante gegevens

### demo VIB mengsel

Geen gegevens beschikbaar

### tetrahydrofuraan

|                       |   |
|-----------------------|---|
| TLV - Carcinogen      | Tetrahydrofuran; A3                                   |
| IARC - classificatie  | 2B; Tetrahydrofuran                                   |
| TLV - Skin absorption | Tetrahydrofuran; Skin; Danger of cutaneous absorption |

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

### tetrahydrofuraan

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH019 Kan ontplofbare peroxiden vormen.

|              |  |
|--------------|--|
| (*)          | INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG   |
| ADI          | Acceptable daily intake  |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level   |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate  |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level   |
| DNEL         | Derived No Effect Level  |
| EC50         | Effectieve Concentratie 50 %   |
| ERC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                      |
| LC50         | Letale Concentratie 50 %   |
| LD50         | Letale Dosis 50 %  |
| NOAEL        | No Observed Adverse Effect Level   |
| NOEC         | No Observed Effect Concentration   |
| OESO         | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling                      |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch  |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration  |
| STP          | Sludge Treatment Process   |
| zPzB         | zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief   |

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.