

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 28-09-2015  
**VVFK** 11/1526612 t/m 1526613  
**Rev** : C  
**Blad** : 1/19



Opgesteld door: EG

Bekrachtigd door: GvdW

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Handelsnaam : **Kelfort® thinner**

Toepassing van de stof/van de bereiding : Oplosmiddel voor coatings; oplosmiddel voor reiniging

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik : Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar

Leverancier : Ferney Group BV, Postbus 24, 1700 AA Heerhugowaard, Nederland, tel.: +31(0)72-5765000, fax: +31(0)72-5765010, e-mail: bedrijfsbureau@ferneygroup.nl

Noodtelefoon : +31(0)30-2748888 (na werktijd, uitsluitend voor artsen, apothekers en overheidsinstellingen)

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

#### Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)

Asp. Tox. 1: Gevaar indien ingeademd, categorie 1, H304

Eye Irrit. 2: Oogirritatie, categorie 2, H319

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2, H225

Skin Irrit. 2: Huidirritatie, categorie 2, H315

STOT RE 2: Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (herhaalde blootstelling), categorie 2, H373

STOT SE 3: Specifieke toxiciteit met effecten van slaperigheid of duizeligheid (enkele blootstelling), categorie 3, H336

### 2.2 Elementen van het etiket:

#### Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

Gevaar



#### Gevarenaanduidingen:

Asp. Tox. 1: H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Flam. Liq. 2: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie

STOT RE 2: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

STOT SE 3: H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 28-09-2015  
VVFK 11/1526612 t/m 1526613  
Rev : C  
Blad : 2/19



## Veiligheidsaanbevelingen:

P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden  
P102: Buiten het bereik van kinderen houden  
P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken  
P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden  
P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
P501: De inhoud/houder verwijderen conform de geldende wettelijke regeling inzake afvalverwerking (Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104)

## Aanvullende informatie:

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

## Stoffen die bijdragen tot de classificatie

Aceton; N-butylacetaat; Ethylbenzeen; Propaan-2-ol

## 2.3 Andere gevaren:

Niet van toepassing

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Stoffen:

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels:

**Chemische beschrijving:** Oplosmiddel(en)

### Gevaarlijke componenten:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product de volgende gevaarlijke stoffen:

| Identificatie  | Chemische naam/classificatie   | Concentratie                |
|--|--|-----------------------------|
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Xyleen</b><br>Verordening 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Waarschuwing           | ATP CLP00<br>25 - <50 %<br> |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX   | <b>Aceton</b><br>Verordening 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Gevaar                          | ATP CLP00<br>10 - <25 %<br> |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX  | <b>N-butylacetaat</b><br>Verordening 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Waarschuwing                                | ATP CLP00<br>10 - <25 %<br> |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX  | <b>Ethylbenzeen</b><br>Verordening 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Gevaar | ATP ATP06<br>10 - <25 %<br> |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 28-09-2015  
VVFK 11/1526612 t/m 1526613  
Rev : C  
Blad : 3/19



|  |   |   |  |             |
|--|---|---|--|-------------|
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX | <b>Propan-2-ol</b><br>Verordening 1272/2008 | ATP CLP00<br>Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Gevaar   |  | 2,5 - <10 % |
| CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6<br>Index: 603-004-00-6<br>REACH: 01-2119484630-38-XXXX | <b>Butaan-1-ol</b><br>Verordening 1272/2008 | ATP CLP00<br>Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Gevaar |  | 2,5 - <10 % |

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de epigrafen 8, 11, 12, 15 en 16 raadplegen.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

De symptomen als gevolg van een vergiftiging kunnen optreden na de blootstelling; in geval van twijfel, rechtstreekse blootstelling aan het chemische product of aanhoudend ongemak medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen.

#### Door inademing:

De betrokken persoon weghalen uit de plaats van blootstelling, hem/haar verse lucht toedienen en laten rusten. In ernstige gevallen zoals hartstilstand technieken van kunstmatige ademhaling toepassen (mond-op-mondbeademing, hartmassage, toediening van zuurstof etc.) en onmiddellijk medische hulp inroepen.

#### Door contact met de huid:

Verontreinigde kleren en schoen uittrekken, de huid afspoelen of zo nodig de betrokken persoon douchen met veel koud water en neutrale zeep. In geval van aandoening zeker een arts raadplegen. Indien het mengsel brand- of vrieswonden veroorzaakt, mag de kleding niet uitgedaan worden omdat dit het letsel kan verergeren indien deze aan de huid kleeft. Indien zich blaren vormen op de huid, mogen die nooit doorgeprik worden aangezien dit het risico op infectie verhoogt.

#### Door contact met de ogen:

Spoelen gedurende minstens 15 minuten met overvloedig water op kamertemperatuur. Vermijden dat de betrokken persoon in zijn/haar ogen wrijft of ze sluit. Indien de betrokken persoon contactlenzen draagt, moeten die verwijderd worden op voorwaarde dat ze niet aan de ogen kleven, aangezien dan bijkomende letsels kunnen optreden. In elk geval na het wassen zo snel mogelijk een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van het product.

#### Door inname/inademing:

Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen. Het braken niet opwekken, indien de betrokken persoon toch moet braken zijn/haar hoofd naar voren buigen om inademing van braaksel te voorkomen. Bij bewusteloosheid niets oraal toedienen zonder toezicht van de arts. De mond en keel spoelen, aangezien die aangetast kunnen zijn door de opname. De betrokken persoon laten rusten.

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

De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in paragrafen 2 en 11.

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

Niet van toepassing

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Blusmiddelen:

Bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder) gebruiken, als alternatief schuim- of koolstofdioxideblussers (CO<sub>2</sub>) gebruiken, in overeenkomst met de Verordening inzake brandbestrijdingsinstallaties. Het gebruik van waterstralen als blusmiddel WORDT NIET AANBEVOLEN.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 28-09-2015  
**VVFK** 11/1526612 t/m 1526613  
**Rev** : C  
**Blad** : 4/19



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

Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.

## **5.3 Advies voor brandweerlieden:**

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...)

### **Bijkomende bepalingen:**

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terechtkomen in het aquatische milieu.

## **RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:**

De lekken isoleren op voorwaarde dat dit geen bijkomend risico oplevert voor de personen die deze taak uitvoeren. De zone evacueren en personen zonder bescherming op afstand houden. Bij het potentieel contact met het gelekte product moeten persoonlijk beschermingsmiddelen gedragen worden (zie epigraaf 8). In de eerste plaats de vorming van ontvlambare mengsels damp-lucht vermijden, door middel van ventilatie of het gebruik van een inertiserend middel. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. De elektrostatische ladingen elimineren door de onderlinge verbinding van alle geleidende oppervlakken waarop zich statische elektriciteit kan vormen, terwijl het geheel geaard moet zijn.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Houd het product uit de buurt van afwateringen, oppervlaktewater en grondwater.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Wordt aangeraden:

Het gelekte product absorberen met zand of inert absorptiemiddel en naar een veilige plaats brengen. Niet absorberen in zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Voor instructies over de verwijdering epigraaf 13 raadplegen.

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Zie epigrafen 8 en 13.

## **RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

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

#### **A.- Algemene voorzorgsmaatregelen**

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen naleven. De vaten hermetisch gesloten houden. Lekken en afval controleren en zo nodig elimineren met veilige methoden (epigraaf 6). De vrije lozing vanaf het vat vermijden. Plaatsen waar gevaarlijke producten gehanteerd worden schoon en geordend houden.

#### **B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.**

Overgieten op goed geventileerde plaatsen, bij voorkeur door middel van gerichte extractie. De ontstekingsbronnen (mobiele telefoons, vonken...) volledig controleren en ventileren bij reinigingswerkzaamheden. Het ontstaan van gevaarlijke atmosferen in de vaten vermijden door in de mate van het mogelijke inertiseringssystemen toe te passen. Langzaam overgieten om het optreden van elektrostatische ladingen te voorkomen. Wanneer het ontstaan van elektrostatische ladingen mogelijk is: een perfecte potentiaalvereffening verzekeren, steeds aarding gebruiken, geen werkkleding van acrylvezels dragen, bij voorkeur katoenen kleren en geleidende schoenen gebruiken. Spatten en verstuivingen vermijden. Epigraaf 10 raadplegen over de omstandigheden en stoffen die vermeden moeten worden.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 28-09-2015  
 VVFK 11/1526612 t/m 1526613  
 Rev : C  
 Blad : 5/19



C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.

Raadpleeg epigraaf 8 voor het controleren van blootstelling. Niet eten, drinken of roken in de werkzones; na elk gebruik de handen wassen en zich ontdoen van besmette kleding en beschermingsapparatuur alvorens de eetruimte te betreden.

D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.

Het wordt aanbevolen te beschikken over absorberend materiaal in de nabijheid van het product (zie epigraaf 6.3).

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

A.- Technische opslagmaatregelen

Maximumtemp.: 40 °C

B.- Algemene opslagomstandigheden.

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie epigraaf 10.5.

## 7.3 Specifiek eindgebruik:

Op uitzondering van de reeds gespecificeerde indicaties hoeft geen enkele speciale aanbeveling met betrekking tot het gebruik van dit product geformuleerd te worden.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters:

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving (GSW publieke Grenswaarden):

| Identificatie                                  | Milieugrenswaarden     |                        |      |
|--|------------------------|------------------------|------|
|  | TGG 8 uur              | TGG 15 min             | Jaar |
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7      | 210 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 2014 |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2        | 1210 mg/m <sup>3</sup> | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 2014 |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4 | 215 mg/m <sup>3</sup>  | 430 mg/m <sup>3</sup>  | 2014 |

### DNEL (Werknemers):

| Identificatie                             |             | Korte blootstelling   |                        | Lange blootstelling    |                     |
|---|-------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------------|
|   |             | Systemic              | Lokale                 | Systemic               | Lokale              |
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing    | Niet van toepassing    | Niet van toepassing |
|   | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing    | 180 mg/kg              | Niet van toepassing |
|   | Inademing   | 289 mg/m <sup>3</sup> | 289 mg/m <sup>3</sup>  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Niet van toepassing |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing    | Niet van toepassing    | Niet van toepassing |
|   | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing    | 186 mg/kg              | Niet van toepassing |
|   | Inademing   | Niet van toepassing   | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 28-09-2015  
**VVFK** : 11/1526612 t/m 1526613  
**Rev** : C  
**Blad** : 6/19



| Identificatie                                    |             | Korte blootstelling   |                       | Lange blootstelling   |                       |
|--|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|  |             | Systemic              | Lokale                | Systemic              | Lokale                |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|  | Inademing   | 960 mg/m <sup>3</sup> | 960 mg/m <sup>3</sup> | 480 mg/m <sup>3</sup> | 480 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 180 mg/kg             | Niet van toepassing   |
|  | Inademing   | Niet van toepassing   | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Niet van toepassing   |
| Propaan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7    | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 888 mg/kg             | Niet van toepassing   |
|  | Inademing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 500 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing   |
| Butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6     | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|  | Inademing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 310 mg/m <sup>3</sup> |

## DNEL (Bevolking):

| Identificatie                                    |             | Korte blootstelling     |                         | Lange blootstelling      |                          |
|--|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  |             | Systemic                | Lokale                  | Systemic                 | Lokale                   |
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | Oraal       | Niet van toepassing     | Niet van toepassing     | 1,6 mg/kg                | Niet van toepassing      |
|  | Via de huid | Niet van toepassing     | Niet van toepassing     | 108 mg/kg                | Niet van toepassing      |
|  | Inademing   | Niet van toepassing     | Niet van toepassing     | 14,8 mg/m <sup>3</sup>   | Niet van toepassing      |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2          | Oraal       | Niet van toepassing     | Niet van toepassing     | 62 mg/kg                 | Niet van toepassing      |
|  | Via de huid | Niet van toepassing     | Niet van toepassing     | 62 mg/kg                 | Niet van toepassing      |
|  | Inademing   | Niet van toepassing     | Niet van toepassing     | 200 mg/m <sup>3</sup>    | Niet van toepassing      |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Oraal       | Niet van toepassing     | Niet van toepassing     | Niet van toepassing      | Niet van toepassing      |
|  | Via de huid | Niet van toepassing     | Niet van toepassing     | Niet van toepassing      | Niet van toepassing      |
|  | Inademing   | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 28-09-2015  
**VVFK** : 11/1526612 t/m 1526613  
**Rev** : C  
**Blad** : 7/19



|  |             |                     |                     |                      |                      |
|--|-------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4 | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 1,6 mg/kg            | Niet van toepassing  |
|  | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Niet van toepassing  |
|  | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 15 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing  |
| Propaan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7  | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 26 mg/kg             | Niet van toepassing  |
|  | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 319 mg/kg            | Niet van toepassing  |
|  | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 89 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing  |
| Butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6   | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 3,125 mg/kg          | Niet van toepassing  |
|  | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Niet van toepassing  |
|  | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | 55 mg/m <sup>3</sup> |

## **PNEC:**

| Identificatie                                    |                 |                     |                       |              |  |
|--|-----------------|---------------------|-----------------------|--------------|--|
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | STP             | 6,58 mg/L           | Zoet water            | 0,327 mg/L   |  |
|  | Bodem           | 2,31 mg/kg          | Zeewater              | 0,327 mg/L   |  |
|  | Intermitterende | 0,327 mg/L          | Sediment (Zoet water) | 12,46 mg/kg  |  |
|  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 12,46 mg/kg  |  |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2          | STP             | 100 mg/L            | Zoet water            | 10,6 mg/L    |  |
|  | Bodem           | 29,5 mg/kg          | Zeewater              | 1,06 mg/L    |  |
|  | Intermitterende | 21 mg/L             | Sediment (Zoet water) | 30,4 mg/kg   |  |
|  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 3,04 mg/kg   |  |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | STP             | 35,6 mg/L           | Zoet water            | 0,18 mg/L    |  |
|  | Bodem           | 0,0903 mg/kg        | Zeewater              | 0,018 mg/L   |  |
|  | Intermitterende | 0,36 mg/L           | Sediment (Zoet water) | 0,981 mg/kg  |  |
|  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 0,0981 mg/kg |  |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | STP             | 9,6 mg/L            | Zoet water            | 0,1 mg/L     |  |
|  | Bodem           | 2,68 mg/kg          | Zeewater              | 0,01 mg/L    |  |
|  | Intermitterende | 0,1 mg/L            | Sediment (Zoet water) | 13,7 mg/kg   |  |
|  | Oraal           | 20 g/kg             | Sediment (Zeewater)   | 1,37 mg/kg   |  |
| Propaan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7    | STP             | 2251 mg/L           | Zoet water            | 140,9 mg/L   |  |
|  | Bodem           | 28 mg/kg            | Zeewater              | 140,9 mg/L   |  |
|  | Intermitterende | 140,9 mg/L          | Sediment (Zoet water) | 552 mg/kg    |  |
|  | Oraal           | 160 g/kg            | Sediment (Zeewater)   | 552 mg/kg    |  |
| Butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6     | STP             | 2476 mg/L           | Zoet water            | 0,082 mg/L   |  |
|  | Bodem           | 0,015 mg/kg         | Zeewater              | 0,0082 mg/L  |  |
|  | Intermitterende | 2,25 mg/L           | Sediment (Zoet water) | 0,178 mg/kg  |  |
|  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 0,0178 mg/kg |  |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 28-09-2015  
VVFK 11/1526612 t/m 1526613  
Rev : C  
Blad : 8/19





## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:



### A.- Algemene maatregelen voor veiligheid en hygiëne in de werkomgeving

In overeenkomst met de rangorde voor controle van de beroepsmatige blootstelling wordt de gerichte extractie in de werkruimte aanbevolen als maatregel voor collectieve bescherming om te vermijden dat de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overschreden worden. Indien persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikt worden, moeten die beschikken over de "CE-markering". Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie epigraaf 7.1 en 7.2.



### B.- Ademhalingsbescherming

| Pictogram   | PBM                                | Labelling   | CEN-normen          | Waarnemingen   |
|---|------------------------------------|---|---------------------|--|
| <br>Verplichte bescherming van de luchtwegen | Filtermasker voor gassen en dampen |  | EN 405:2001+A1:2009 | Vervangen wanneer geur of smaak van de verontreinigende stof waargenomen wordt in het masker of het gelaatsscherm. Wanneer de verontreinigende stof niet eenvoudig opgemerkt kan worden, wordt het gebruik van isolerende uitrustingen aanbevolen. |

### C.- Specifieke bescherming van de handen

| Pictogram   | PBM   | Labelling   | CEN-normen  | Waarnemingen   |
|---|---|---|---|--|
| <br>Verplichte bescherming van de handen | NIET-wegwerphandschoenen voor chemische bescherming |  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | De doorslagtijd ('breakthrough time') aangegeven door de fabrikant moet hoger zijn dan de gebruikstijd van het product. Geen beschermende crèmes gebruiken na het contact van het product met de huid. |

### D.- Oog- en gezichtsbescherming

| Pictogram  | PBM           | Labelling   | CEN-normen  | Waarnemingen   |
|--|---------------|---|---|--|
| <br>Verplichte bescherming van het gelaat | Gelaatsscherm |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN 172:1994/A1:2000<br>EN 172:1994/A2:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant. |







# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV



Datum : 28-09-2015  
 VVFK 11/1526612 t/m 1526613  
 Rev : C  
 Blad : 9/19



## E.- Lichaamsbescherming

| Pictogram   | PBM  | Labelling  | CEN-normen  | Waarnemingen   |
|---|--|--|---|--|
| <br>Verplichte bescherming van het lichaam | Antistatische en brandvertragende wegwerpkleding voor bescherming tegen chemische gevaren    |   | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Gebruik voorbehouden voor het werk. Regelmatig reinigen volgens de instructies van de fabrikant. |
| <br>Verplichte bescherming van de voeten  | Veiligheidsschoenen tegen chemisch gevaar met antistatische en hittebestendige eigenschappen |  | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006<br>EN ISO 20344:2011  | De laarzen vervangen bij tekenen van aantasting.   |

## F.- Aanvullende noodmaatregelen

| Noodmaatregel   | Normen                         | Noodmaatregel  | Normen                        |
|---|--------------------------------|--|-------------------------------|
| <br>Nooddouche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Oogbad | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

## Controles van de blootstelling van het milieu:

Krachtens de communautaire wetgeving inzake milieubescherming wordt aanbevolen het lozen van het product en storten van zijn verpakking in het milieu te vermijden. Voor bijkomende informatie zie epigraaf 7.1.D.

## Vluchtige organische stoffen:

In toepassing van Richtlijn 2010/75/EU, heeft dit product de volgende kenmerken:

VOS (levering): 100 % gewicht  
 Concentratie VOS op 20 °C: 847,15 kg/m<sup>3</sup> (847,15 g/L)  
 Gemiddeld koolstofgetal: 6,3  
 Gemiddelde molecuulmassa: 94,49 g/mol

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

#### Aanzicht:

Fysische toestand op 20 °C: Vloeibaar  
 Voorkomen: Kleurloos  
 Kleur: Kleurloos  
 Geur: Karakteristiek

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 28-09-2015  
**VVFK** 11/1526612 t/m 1526613  
**Rev** : C  
**Blad** : 10/19



## **Vluchtigheid:**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Kooktemperatuur onder atmosferische druk: | 101 °C                |
| Dampspanning op 20 °C:                    | 8677 Pa               |
| Dampspanning op 50 °C:                    | 30522 Pa (31 kPa)     |
| Verdampingssnelheid op 20 °C:             | Niet van toepassing * |

## **Karakterisering van het product:**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Dichtheid op 20 °C:                             | 847 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatieve dichtheid op 20 °C:                   | 0,847                 |
| Dynamische viscositeit op 20 °C:                | 0,57 cP               |
| Kinematische viscositeit op 20 °C:              | 0,67 cSt              |
| Kinematische viscositeit op 40 °C:              | <20,5 cSt             |
| Concentratie:                                   | Niet van toepassing * |
| pH:   | Niet van toepassing * |
| Dampdichtheid op 20 °C:                         | Niet van toepassing * |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C: | Niet van toepassing * |
| Oplosbaarheid in water op 20 °C:                | Niet van toepassing * |
| Oplosbaarheidseigenschap:                       | Niet van toepassing * |
| Decompositietemperatuur:                        | Niet van toepassing * |
| Smelt-/vriespunt :                              | Niet van toepassing * |

## **Ontvlambaarheid:**

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Ontstekingstemperatuur:         | 1 °C         |
| Zelfontstekingstemperatuur:     | 343 °C       |
| Ondergrens van ontvlambaarheid: | 1,3 % volume |
| Bovengrens van ontvlambaarheid: | 8,6 % volume |

## **9.2 Overige informatie:**

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Oppervlaktespanning op 20 °C: | Niet van toepassing * |
| Brekingsindex:                | Niet van toepassing * |

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

## **RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

### **10.1 Reactiviteit:**

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie epigraaf 7.

### **10.2 Chemische stabiliteit:**

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

### **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:**

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 28-09-2015  
VVFK 11/1526612 t/m 1526613  
Rev : C  
Blad : 11/19



## 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Toepasbaar voor gebruik en bewaring op een temperatuur van:

| Schok en frictie    | Contact met de lucht | Verwarming         | Zonlicht                     | Vocht               |
|---------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Ontvlammingsgevaar | Directe incidentie vermijden | Niet van toepassing |

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

| Zuren               | Water               | Oxiderende stoffen           | Brandbare stoffen   | Andere              |
|---------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing | Directe incidentie vermijden | Niet van toepassing | Niet van toepassing |

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Zie epigraaf 10.3, 10.4 en 10.5 om de afbraakproducten specifiek te kennen. Afhankelijk van de afbraakomstandigheden kunnen als gevolg van de afbraak complexe mengsels van chemische stoffen vrijkomen: koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide en andere organische verbindingen.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de toxicologische kenmerken.

#### Gevaarlijke effecten op de gezondheid:

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

#### A.- Inname (acuut gevaar):

- Giftig voor in het water levende organismen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, maar bevat wel stoffen die geassocieerd zijn als gevaarlijk door inname. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Corrosief/irriterend: De inname van een aanzienlijke dosis kan irritatie van de keel, buikpijn, misselijkheid en braakneigingen veroorzaken.

#### B- Inademing (acuut gevaar):

- Giftig voor in het water levende organismen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, maar bevat wel stoffen die geassocieerd zijn als gevaarlijk door inademing. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Corrosief/irriterend: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, maar bevat wel stoffen die geassocieerd zijn als gevaarlijk door inademing. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

#### C- Contact met de huid en de ogen:

- Contact met de huid: Veroorzaakt huidontsteking.
- Contact met de ogen: Veroorzaakt oogletsels na contact.

#### D- CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):

- Carcinogeen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geassocieerd zijn als gevaarlijk door de beschreven effecten. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Mutageen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geassocieerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Giftig voor de reproductie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geassocieerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 28-09-2015  
**VVFK** 11/1526612 t/m 1526613  
**Rev** : C  
**Blad** : 12/19



## E- Sensibilisatie-effecten:

- Respiratoir: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk met sensibiliserend effect boven de grenswaarden die opgenomen zijn in Bijlage I punt 3.2 van de Verordening (EG) 453/2010. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Cutaan: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

## F- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

Een blootstelling aan hoge concentraties kan aanleiding geven tot depressie van het centrale zenuwstelsel en kan hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, braakneigingen, verwardheid en, bij ernstige aandoening, verlies van bewustzijn veroorzaken.

## G- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: Schadelijke effecten op de gezondheid in geval van herhaalde opname, contact met de huid of inademing, hetgeen aanleiding geeft tot depressie van het centrale zenuwstelsel wat hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, braakneigingen, verwardheid en, bij ernstige aandoening, verlies van bewustzijn kan veroorzaken.
- Huid: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

## H- Toxiciteit door inademing:

De opname van een aanzienlijke dosis kan longschade veroorzaken.

## Overige informatie:

Niet van toepassing

## Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:

| Identificatie                                    | Acute toxiciteit |                  | Soort  |
|--|------------------|------------------|--------|
|  |                  |                  |        |
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | LD50 oraal       | 2100 mg/kg       | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 1100 mg/kg       | Rat    |
|  | LC50 inademing   | 11 mg/L (4 h)    | Rat    |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | LD50 oraal       | 12789 mg/kg      | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 14112 mg/kg      | Konijn |
|  | LC50 inademing   | 23,4 mg/L (4 h)  | Rat    |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2          | LD50 oraal       | 5800 mg/kg       | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 7426 mg/kg       | Konijn |
|  | LC50 inademing   | 76 mg/L (4 h)    | Rat    |
| Propaan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7    | LD50 oraal       | 5280 mg/kg       | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 12800 mg/kg      | Rat    |
|  | LC50 inademing   | 72,6 mg/L (4 h)  | Rat    |
| Butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6     | LD50 oraal       | 2292 mg/kg       | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 3400 mg/kg       | Konijn |
|  | LC50 inademing   | 24,66 mg/L (4 h) | Rat    |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | LD50 oraal       | 3500 mg/kg       | Rat    |
|  | LD50 via de huid | 15354 mg/kg      | Konijn |
|  | LC50 inademing   | 17,2 mg/L (4 h)  | Rat    |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 28-09-2015  
 VVFK 11/1526612 t/m 1526613  
 Rev : C  
 Blad : 13/19



## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de ecotoxicologische kenmerken.

### 12.1 Toxiciteit:

| Identificatie                                    | Acute toxiciteit |                   | Soort                   | Soort      |
|--|------------------|-------------------|-------------------------|------------|
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | LC50             | 13,5 mg/L (96 h)  | Oncorhynchus mykiss     | Vis        |
|  | EC50             | 0,6 mg/L (96 h)   | Gammarus lacustris      | Schaaldier |
|  | EC50             | 10 mg/L (72 h)    | Skeletonema costatum    | Alg        |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2          | LC50             | 5540 mg/L (96 h)  | Oncorhynchus mykiss     | Vis        |
|  | EC50             | 23,5 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Schaaldier |
|  | EC50             | 3400 mg/L (48 h)  | Chlorella pyrenoidosa   | Alg        |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | LC50             | 62 mg/L (96 h)    | Leuciscus idus          | Vis        |
|  | EC50             | 73 mg/L (24 h)    | Daphnia magna           | Schaaldier |
|  | EC50             | 675 mg/L (72 h)   | Scenedesmus subspicatus | Alg        |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | LC50             | 42,3 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Vis        |
|  | EC50             | 75 mg/L (48 h)    | Daphnia magna           | Schaaldier |
|  | EC50             | 63 mg/L (3 h)     | Chlorella vulgaris      | Alg        |
| Propaan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7    | LC50             | 9640 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Vis        |
|  | EC50             | 13299 mg/L (48 h) | Daphnia magna           | Schaaldier |
|  | EC50             | 1000 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Alg        |
| Butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6     | LC50             | 1740 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Vis        |
|  | EC50             | 1983 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Schaaldier |
|  | EC50             | 500 mg/L (96 h)   | Scenedesmus subspicatus | Alg        |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

| Identificatie                                    | Afbreekbaarheid |                     | Biologische afbreekbaarheid |                     |
|--|-----------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2          | BZV5            | Niet van toepassing | Concentratie                | 100 mg/L            |
|  | CZV             | Niet van toepassing | Periode                     | 28 dagen            |
|  | BZV5/CZV        | 0.96                | % biologisch gedegradieerd  | 96 %                |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | BZV5            | Niet van toepassing | Concentratie                | Niet van toepassing |
|  | CZV             | Niet van toepassing | Periode                     | 5 dagen             |
|  | BZV5/CZV        | 0.79                | % biologisch gedegradieerd  | 84 %                |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | BZV5            | Niet van toepassing | Concentratie                | 100 mg/L            |
|  | CZV             | Niet van toepassing | Periode                     | 14 dagen            |
|  | BZV5/CZV        | Niet van toepassing | % biologisch gedegradieerd  | 90 %                |
| Propaan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7    | BZV5            | 1.19 g O2/g         | Concentratie                | 100 mg/L            |
|  | CZV             | 2.23 g O2/g         | Periode                     | 14 dagen            |
|  | BZV5/CZV        | 0.53                | % biologisch gedegradieerd  | 86 %                |
| Butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6     | BZV5            | 1.71 g O2/g         | Concentratie                | Niet van toepassing |
|  | CZV             | 2.46 g O2/g         | Periode                     | 19 dagen            |
|  | BZV5/CZV        | 0.69                | % biologisch gedegradieerd  | 98 %                |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 28-09-2015  
 VVFK 11/1526612 t/m 1526613  
 Rev : C  
 Blad : 14/19



## 12.3 Bioaccumulatie:

| Identificatie                                    | Vermogen tot bioaccumulatie |       |
|--|-----------------------------|-------|
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | BCF                         | 9     |
|  | POW log                     | 2,77  |
|  | Potentieel                  | Laag  |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2          | BCF                         | 1     |
|  | POW log                     | -0,24 |
|  | Potentieel                  | Laag  |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | BCF                         | 4     |
|  | POW log                     | 1,78  |
|  | Potentieel                  | Laag  |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | BCF                         | 1     |
|  | POW log                     | 3,15  |
|  | Potentieel                  | Laag  |
| Propaan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7    | BCF                         | 3     |
|  | POW log                     | 0,05  |
|  | Potentieel                  | Laag  |
| Butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6     | BCF                         | 1     |
|  | POW log                     | 0,88  |
|  | Potentieel                  | Laag  |

## 12.4 Mobiliteit in de bodem:

| Identificatie                                    | Absorptie/desorptie  |                     | Volatiliteit   |                                 |
|--|----------------------|---------------------|----------------|---------------------------------|
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | Koc                  | 202                 | Henry          | 5,249E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusie            | Gemiddeld           | Droge grond    | Ja                              |
|  | Oppervlaktetspanning | Niet van toepassing | Vochtige grond | Ja                              |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2          | Koc                  | 1                   | Henry          | 2,929E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusie            | Zeer hoog           | Droge grond    | Ja                              |
|  | Oppervlaktetspanning | 23040 N/m (25 °C)   | Vochtige grond | Ja                              |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                  | Niet van toepassing | Henry          | Niet van toepassing             |
|  | Conclusie            | Niet van toepassing | Droge grond    | Niet van toepassing             |
|  | Oppervlaktetspanning | 24780 N/m (25 °C)   | Vochtige grond | Niet van toepassing             |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | Koc                  | 520                 | Henry          | 7,984E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusie            | Gemiddeld           | Droge grond    | Ja                              |
|  | Oppervlaktetspanning | 28590 N/m (25 °C)   | Vochtige grond | Ja                              |
| Propaan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7    | Koc                  | 1,5                 | Henry          | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusie            | Zeer hoog           | Droge grond    | Ja                              |
|  | Oppervlaktetspanning | 22400 N/m (25 °C)   | Vochtige grond | Ja                              |
| Butaan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6     | Koc                  | 2,44                | Henry          | 5,39E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|  | Conclusie            | Zeer hoog           | Droge grond    | Ja                              |
|  | Oppervlaktetspanning | 25670 N/m (25 °C)   | Vochtige grond | Ja                              |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 28-09-2015  
VVFK 11/1526612 t/m 1526613  
Rev : C  
Blad : 15/19



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

Niet van toepassing

## 12.6 Andere schadelijke effecten:

Niet beschreven

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

| Code      | Beschrijving   | Afvaltype (Verordening (EU) nr. 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 08 01 11* | Afval van verf en lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen | Gevaarlijk                                 |

#### Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014):

HP5 Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit, HP3 Ontvlambaar, HP4 Irriterend — huidirritatie en oogletsel, HP6 Acute toxiciteit

#### Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE, Wet 22/2011). In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie epigraaf 6.2.

#### Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014

Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### Vervoer over land van gevaarlijke goederen:

In toepassing van ADR 2015 en RID 2015:



- 14.1 VN-nummer:** UN1993
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xyleen)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n):** 3  
Etiketten: 3
- 14.4 Verpakkingsgroep:** II
- 14.5 Milieugevaarlijk:** Nee
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
- Bijzondere bepalingen: 274, 601, 640D  
Tunnelrestrictiecode: D/E  
Fysische-chemische eigenschappen: zie epigraaf 9  
Beperkte hoeveelheden: 1 L

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 28-09-2015  
VVFK 11/1526612 t/m 1526613  
Rev : C  
Blad : 16/19



**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:** Niet van toepassing

#### Vervoer over zee van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IMDG 37-14:



**14.1 VN-nummer:** UN1993  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xyleen)  
**14.3 Transportgevaarklasse(n):** 3  
Etiketten: 3  
**14.4 Verpakkingsgroep:** II  
**14.5 Milieugevaarlijk:** Nee  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Bijzondere bepalingen: 274, 944  
EmS-codes: F-E, S-E  
Fysische-chemische eigenschappen: zie epigraaf 9  
Beperkte hoeveelheden: 1 L  
**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:** Niet van toepassing

#### Luchtvervoer van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IATA/ICAO 2015:



**14.1 VN-nummer:** UN1993  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xyleen)  
**14.3 Transportgevaarklasse(n):** 3  
Etiketten: 3  
**14.4 Verpakkingsgroep:** II  
**14.5 Milieugevaarlijk:** Nee  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Fysische-chemische eigenschappen: zie epigraaf 9  
**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:** Niet van toepassing



# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 28-09-2015  
**VVFK** : 11/1526612 t/m 1526613  
**Rev** : C  
**Blad** : 17/19



## RUBRIEK 15: REGLEMENTAIRE INFORMATIE

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

Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing

Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum : Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing

Actieve stoffen die niet opgenomen zijn in Aanhangsel I (Verordening (EU) nr. 528/2012): Niet van toepassing

VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

### **Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening):**

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);
- kunstsnieuw en -rijp (decoratieartikel);
- „scheetkussens” (fopartikel);
- „silly string” (schertsartikel);
- nepdrollen (fopartikel);
- feesttoeters (amusementsartikel);
- vlokken en schuim (decoratieartikel);
- imitatiespinnenwebben (fopartikel);
- stinkbommen (schertsartikel).

### **Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:**

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

### **Andere wetgevingen:**

Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, tot wijziging van een aantal ministeriële regelingen in verband met de implementatie van richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EGkaderrichtlijn afvalstoffen).

Besluit van 11 februari 2011 tot wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

Uitvoeringswet EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbl. 181, 2007)

Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbl. 183, 2007 )

Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Stcrt. 93, 2007 )

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 28-09-2015  
**VVFK** 11/1526612 t/m 1526613  
**Rev** : C  
**Blad** : 18/19



Besluit van 29 april 2008 tot wijziging van verschillende algemene maatregelen van bestuur ter uitvoering van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de overheveling van de bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing amvb 's ter uitvoering van REACH) (Stbld. 160, 2008) Regeling van de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 21 mei 2008, nr. BJZ2008050015, houdende wijziging van een aantal regelingen in verband met het in werking treden van de EGverordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de intrekking van de Wet milieugevaarlijke stoffen en de overheveling van enkele bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing regelingen ter uitvoering van REACH) (Stcrt. 101, 2008 )

Staatscourant van 28 december 2006, nr. 252 (bijlagen XIII A en XIII B van de nieuwe, gewijzigde Arbeidsomstandighedenregeling).

Staatscourant van 15 juni 2011, nr. 10255 (wijziging en toevoeging grenswaarden)

Staatscourant van 4 mei 2010, nr. 6707 (wijziging 4 grenswaarden)

Staatscourant van 22 april 2008, nr. 78 ( invoering grenswaarden/opsplitsing lijst grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen)

Staatscourant van 2 januari 2008, nr. 1 (wijziging/aanvulling/invoering grenswaarden)

Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROMregelgeving (Stcrt. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.

## 15.2 Evaluatie van de chemische veiligheid:

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: ANDERE INFORMATIE

### Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Verordening (EG) nr. 453/2010, Verordening (EG) nr. 2015/830)

### Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden :

Niet van toepassing

#### Teksten met de wettelijke zinnen van sectie 2:

H315: Veroorzaakt huidirritatie

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie

#### Teksten met de wettelijke zinnen van sectie 3:

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in sectie 3 verschijnen

#### Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Schadelijk bij inslikken

Acute Tox. 4: H312+H332 - Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing

Acute Tox. 4: H332 - Schadelijk bij inademing

Asp. Tox. 1: H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

Eye Dam. 1: H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Flam. Liq. 2: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

Flam. Liq. 3: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie

STOT RE 2: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

STOT SE 3: H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

STOT SE 3: H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 28-09-2015  
**VVFK** : 11/1526612 t/m 1526613  
**Rev** : C  
**Blad** : 19/19



---

## **Classificatiemethode:**

Skin Irrit. 2: Berekeningsmethode  
STOT SE 3: Berekeningsmethode  
STOT RE 2: Berekeningsmethode  
Asp. Tox. 1: Berekeningsmethode  
Flam. Liq. 2: Berekeningsmethode (2.6.4.3.)  
Eye Irrit. 2: Berekeningsmethode

## **Advies met betrekking tot de training:**

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

## **Voornaamste bibliografische bronnen:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

## **Afkortingen en acroniemen:**

-ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
-IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen  
-IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie  
-ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie  
-CZV: chemisch zuurstofverbruik  
-BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen  
-BCF: bioconcentratiefactor  
-LD50: dodelijke dosis 50  
-LC50: dodelijke concentratie 50  
-EC50: effectieve concentratie 50  
-Log POW : logaritme van octanol-water-partiticoëfficiënt  
-Koc: partiticoëfficiënt van organische koolstof