

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 1/28



Opgesteld door: IM

Bekrachtigd door: GL

## **Rubriek 1: Identificatie van de stof of mengsel en van de vennootschap/ onderneming**

### **1.1. Productidentificatie**

|             |                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam | Kelfort ® purschuim Flex SU_PUR NBS retourbus (880 ml resp. 540 ml)                                               |
| Productcode | 1516206-1516208                                                                                                   |
| Producttype | Mixture                                                                                                           |
| Verordening | (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie |

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

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aanbevolen gebruik | Gebruik in harde schuimen, coatings, hechtmiddelen en afdichtmiddelen |
| Ontraden gebruik   | Uitsluitend bestemd voor industrieel en beroepsmatig gebruik          |

### **1.3 Details betreffende de verstrekken van het veiligheidsinformatieblad**

Distributeur Ferney Group BV Postbus 24  
1700 AA Heerhugowaard - Nederland  
T +31 (0)72-5765000 - F +31 (0)72-5765010  
[bedrijfsbureau@ferneygroup.nl](mailto:bedrijfsbureau@ferneygroup.nl) - [www.ferney.nl](http://www.ferney.nl)

Noodtelefoon: +49(0)9366-907126 (ma-do 7.15-18.00 uur) of  
: +31(0)88-755 80 00 (na werktijd, uitsluitend voor artsen, apothekers en overheidsinstellingen)

| Land      | Organisatie/<br>Bedrijf                              | Adres                                                          | Noodnummer       | Opmerking                                                                                               |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland | Nationaal<br>Vergiftigingen<br>Informatie<br>Centrum | Huispostnummer<br>B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd<br>om professionele<br>hulpverleners te<br>informereren bij acute<br>vergiftigingen |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 2/28



Opgesteld door: IM

Bekrachtigd door: GL

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

#### Fysische Gevaren

|                     |             |                                                                                                 |
|---------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ontvlambare aerosol | Categorie 1 | H222: Zeer licht ontvlambare aerosol. H229: Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |
|---------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Gezondheidsgevaren

|                                                           |             |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huidcorrosie/-Irritatie                                   | Categorie 2 | H315: Veroorzaakt huidirritatie.                                                             |
| Sensibilisator voor de huid                               | Categorie 1 | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| Ernstig Oogletsel/Oogirritatie                            | Categorie 2 | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                     |
| Acute toxiciteit (Inhalatie - stof en aerosol)            | Categorie 4 | H332: Schadelijk bij inademing.                                                              |
| Sensibilisator voor de luchtwegen                         | Categorie 1 | H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling | Categorie 3 | H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                           |
| Kankerverwekkendvermogen                                  | Categorie 2 | H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                               |
| Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling | Categorie 2 | H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.          |

### 2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord:

Gevaar

Gevaarsaanduidingen:

H222: Zeer licht ontvlambare aerosol.  
H229: Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
H332: Schadelijk bij inademing.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 3/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

## **Voorzorgsmaatregelen** **Preventie:**

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P211: Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
P251: Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P284: Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

## **Actie:**

P342+P311: Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## **Opslag:**

P410+P412: Beschermen tegen zonlicht. Niet blootstellen aan temperaturen hoger dan 50 °C/122°F.

## **Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

Bevat  
difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen  
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat

## **Aanvullende informatie**

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.  
[feica.eu/PUinfo](http://feica.eu/PUinfo)

EUH204: Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## **2.3 Andere gevaren**

Product is niet explosief. De vorming van explosieve lucht/dampmengsels is echter mogelijk.  
Bevat stof(fen) die op grond van EU-wetgeving wordt beoordeeld op hormoonontregeling:  
CAS: 1244733-77-4  
Voor meer informatie, zie rubriek 11.2.

### **PBT/zPzB gegevens**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Hormoonontregelende eigenschappen-Ecotoxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 4/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

| Chemische benaming                                 | Concentratie | CAS-nr.      | EG-nr.    | REACH-registratienr.   | M-factoren:                | Opmerkingen |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|------------------------|----------------------------|-------------|
| difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen | >=30 - <60%  | 9016-87-9    | 247-714-0 | 01-2119457014-47-xxxx; | Geen gegevens beschikbaar. | #           |
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat                | >=5 - <15%   | 1244733-77-4 | 807-935-0 | 01-2119486772-26-xxxx; | Geen gegevens beschikbaar. |             |
| dimethylether                                      | >=5 - <15%   | 115-10-6     | 204-065-8 | 01-2119472128-37-xxxx; | Geen gegevens beschikbaar. | #           |
| propaan                                            | >=2,5 -      | 74-98-6      | 200-827-9 | 01-                    | Geen                       |             |

|           |                |         |           |                        |                            |  |
|-----------|----------------|---------|-----------|------------------------|----------------------------|--|
|           | <12,5%         |         |           | 2119486944-21-xxxx;    | gegevens beschikbaar.      |  |
| isobutaan | >=2,5 - <12,5% | 75-28-5 | 200-857-2 | 01-2119485395-27-xxxx; | Geen gegevens beschikbaar. |  |

\* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is.

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

# Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

## Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

### Classificatie

| Chemische benaming                                 | Classificatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Opmerkingen |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen | Classificatie: Skin Corr.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 2: H319; Acute Tox.: 4: H332; Resp. Sens.: 1: H334; STOT SE: 3: H335; Carc.: 2: H351; STOT RE: 2: H373<br><br>Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 10.000 mg/kg<br>Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 0,49 mg/l<br>Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 9.400 mg/kg | Geen.       |
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat                | Classificatie: Acute Tox.: 4: H302; Carc.: 2: H351; Aquatic Chronic: 3: H412<br><br>Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 500 - < 2.000 mg/kg<br>Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: > 7 mg/l<br>Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg                                                                                        | Geen.       |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 19-05-2026  
**VVFK** : 04/1516206-1516208  
**Rev** : I  
**Blad** : 5/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

|               |                                                                                                                                                                                           |                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| dimethylether | Classificatie: Flam. Gas: 1: H220<br><br>Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 2.000 mg/kg<br>Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 164000 ppm<br>Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg | Noot U            |
| propaan       | Classificatie: Flam. Gas: 1: H220<br><br>Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 2.000 mg/kg<br>Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: > 5 mg/l<br>Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg   | Noot U            |
| isobutaan     | Classificatie: Flam. Gas: 1: H220<br><br>Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 2.000 mg/kg<br>Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 1.443 mg/l<br>Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg | Noot C,<br>Noot U |

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene informatie:</b>                               | Buiten de gevaarlijke zone brengen. In de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.                                                                                 |
| <b>Inhalatie:</b>                                         | Voor frisse lucht, warmte en rust zorgen, bij voorkeur in een comfortabele, rechtopzittende positie. Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen.                                             |
| <b>Contact met de Huid:</b>                               | Besmette kleding onmiddellijk verwijderen. Huid onmiddellijk wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.                                                                                                 |
| <b>Contact met de ogen:</b>                               | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inroepen.                                                     |
| <b>Inslikken:</b>                                         | Bij kans op bewustzijnsverlies, het slachtoffer in stabiele zijligging leggen en vervoeren. Geen braken opwekken zonder advies van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Mond grondig spoelen. Medische hulp inroepen als symptomen optreden. |
| <b>Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:</b> | VOORZICHTIG! EHBO-personeel moet tijdens de redding rekening houden met de eigen veiligheid., Algemene eerste hulp, rust, warmte en frisse lucht.                                                                                                        |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 6/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

### Verschuinselen:

Kan irritatie van de huid en ogen veroorzaken. Hoge dampconcentraties kunnen slaperigheid en irritatie veroorzaken.

### Gevaren:

De symptomen kunnen met vertraging optreden. Bij personen die overgevoelig zijn voor diisocyanaten kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden.

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

### Behandeling:

Behandeling van de symptomen (ontsmetting, controle van vitale functies). Geen specifiek tegengif bekend. Om longoedeem te voorkomen: inhalatie met een dosis corticosteroiden.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen:

Houd bij het kiezen van brandblusmiddelen rekening met eventuele andere aanwezige chemicaliën. Gebruik bij het blussen van brand alcoholbestendig schuim, koolzuur of poeder.

#### Ongeschikte blusmiddelen:

Als er geen andere blusmiddelen beschikbaar zijn, kan water worden gebruikt; echter alleen in grote hoeveelheden. Water kan heftig reageren met heet isocyaan.

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

Materiaal reageert met water. De meeste schuimsoorten reageren met de stof en vormen hierbij corrosieve en/of toxische gassen. Container onder druk kan exploderen indien blootgesteld aan hitte of vlammen. Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. Stikstofoxiden. Organische verbindingen. Cyanaanwaterstof (blauwzuur).

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Speciale brandbestrijdingsprocedures:

Spuutbussen kunnen bij brand exploderen. Voor het koelen van containers/houders/verpakkingen dient waterspray te worden gebruikt.

#### Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden:

Draag in geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding. EN 469 biedt een basisniveau van bescherming bij incidenten met chemicaliën.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 7/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

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

- |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:</b> | Publiek op veilig afstand van de gevarenzone houden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Beschadigde containers/houders/verpakkingen of gemorste stof niet aanraken tenzij passende beschermende kleding gedragen wordt. Zorgen voor voldoende ventilatie. Voor meer informatie, zie rubriek 8.2. |
| <b>6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:</b>                                | Alle ontstekingsbronnen VERWIJDEREN (niet roken, geen spranken, vonken of vlammen in de directe omgeving). Niet laten weglopen naar afvoeren, riolering of waterlopen.                                                                                                                                     |
| <b>6.1.2 Voor de hulpdiensten:</b>                                                    | Voor meer informatie, zie rubriek 8.2.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:</b>                                                 | Tijdens het uitharden ontstaat er kooldioxide (CO <sub>2</sub> ) door een reactie met luchtvochtigheid.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:</b>                          | Verzamel gemorst materiaal en voer het af zoals aangegeven in rubriek 13.1. Zorgen voor voldoende ventilatie. Na reinigen resten wegspoelen met water.                                                                                                                                                     |
| <b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:</b>                                          | De in dit veiligheidsinformatieblad beschreven voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Voor meer informatie verwijzen wij naar rubriek 8.2 en 13.1.                                                                                                                                                            |

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technische maatregelen:</b>                     | Voor meer informatie, zie rubriek 8.2.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Plaatselijke/totale afzuiging:</b>              | Alleen met een doeltreffende ventilatie gebruiken.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Advies over veilige hantering:</b>              | Verpakking voorzichtig behandelen en openen. contact met de huid en ogen voorkomen. Vermijd inademing van dampen en spuitnevel. Draag volledig beschermende kleding bij het hanteren van dit product. De in dit veiligheidsinformatieblad beschreven voorzorgsmaatregelen in acht nemen. |
| <b>Maatregelen voor het vermijden van contact:</b> | Contact met vuur en warmtebronnen vermijden, contact met direct zonlicht voorkomen                                                                                                                                                                                                       |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 8/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

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

### Veilige opslagomstandigheden:

Bewaren in een goed afgesloten, originele container/houder/verpakking op een goed geventileerde plaats. Bewaren in de gesloten originele container/houder/verpakking en bij een temperatuur tussen 10°C en 30°C. Neem de officiële voorschriften voor het opslaan van verpakkingen in containers onder druk in acht.

### Veilige verpakkingsmaterialen:

Geschikte materialen: Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Ongeschikte materialen: Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

## 7.3 Specifiek eindgebruik:

Geen gegevens beschikbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

| Chemische benaming        | Type           | Wijze van blootstelling | Blootstellingsgrenzen |             | Bron              |
|---------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|-------------|-------------------|
| difenylmethaandiisocyna   | STEL           | als NCO                 |                       | 20 ug/m3    | EU HCA1 (03 2024) |
| at, isomeren en homologen |                |                         |                       |             |                   |
|                           | TWA            | als NCO                 |                       | 6 ug/m3     | EU HCA1 (03 2024) |
|                           | STEL           | als NCO                 |                       | 12 ug/m3    | EU HCA1 (03 2024) |
|                           | TWA            | als NCO                 |                       | 10 ug/m3    | EU HCA1 (03 2024) |
|                           | TGG 8 uur      |                         | 495 ppm               | 950 mg/m3   | NL OEL (12 2022)  |
| dimethylether             | TGG 15 minuten |                         | 781 ppm               | 1.500 mg/m3 | NL OEL (12 2022)  |

Verwijs a.u.b. naar de laatste editie van de desbetreffende brontekst en raadpleeg een industriële hygienist resp. een vergelijkbare deskundige of plaatselijke instanties voor meer informatie.

### Biologische Grenswaarden

| Chemische Identiteit | Parameters / Bemonsteringstijdstip | Blootstellingsgrenzen | Bron |
|----------------------|------------------------------------|-----------------------|------|
|----------------------|------------------------------------|-----------------------|------|

### DNEL-waarden

| Kritiek bestanddeel                              | Type       | Blootstellingswegen | Gezondheidswaarschuwingen              | Opmerking |
|--------------------------------------------------|------------|---------------------|----------------------------------------|-----------|
| difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen | Werknemers | Inademing           | Plaatselijk, lange termijn; 0,05 mg/m3 |           |
|                                                  | Werknemers | Inademing           | Plaatselijk, korte termijn; 0,1 mg/m3  |           |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
 VVFK : 04/1516206-1516208  
 Rev : I  
 Blad : 9/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

|                                     |            |           |                                                        |                                        |
|-------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                     | Bevolking  | Inademing | Plaatselijk, korte termijn;<br>0,05 mg/m <sup>3</sup>  |                                        |
|                                     | Bevolking  | Inademing | Plaatselijk, lange<br>termijn; 0,025 mg/m <sup>3</sup> |                                        |
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat | Bevolking  | Ogen      | lokaal effect;                                         | Geen gevaar<br>geïdentificeerd         |
|                                     | Werknemers | Ogen      | lokaal effect;                                         | Geen gevaar<br>geïdentificeerd         |
|                                     | Werknemers | Inademing | Systemisch, korte<br>termijn; 22,6 mg/m <sup>3</sup>   | Acute toxiciteit                       |
|                                     | Bevolking  | Inademing | Systemisch, korte<br>termijn; 5,6 mg/m <sup>3</sup>    | Acute toxiciteit                       |
|                                     | Werknemers | Huid-     | Systemisch, lange<br>termijn; 2,91 mg/kg               | Toxiciteit bij herhaalde<br>toediening |
|                                     | Werknemers | Inademing | Systemisch, lange<br>termijn; 8,2 mg/m <sup>3</sup>    | Toxiciteit bij herhaalde<br>toediening |
|                                     | Bevolking  | Inademing | Systemisch, lange<br>termijn; 1,45 mg/m <sup>3</sup>   | Toxiciteit bij herhaalde<br>toediening |
|                                     | Bevolking  | Oraal     | Systemisch, korte<br>termijn; 2 mg/kg                  | Acute toxiciteit                       |
|                                     | Bevolking  | Huid-     | Systemisch, lange<br>termijn; 1,04 mg/kg               | Toxiciteit bij herhaalde<br>toediening |
|                                     | Bevolking  | Oraal     | Systemisch, lange<br>termijn; 0,52 mg/kg               | Toxiciteit bij herhaalde<br>toediening |
| dimethylether                       | Bevolking  | Inademing | Systemisch, lange<br>termijn; 471 mg/m <sup>3</sup>    | Toxiciteit bij herhaalde<br>toediening |
|                                     | Werknemers | Inademing | Systemisch, lange<br>termijn; 1894 mg/m <sup>3</sup>   | Toxiciteit bij herhaalde<br>toediening |
|                                     | Bevolking  | Ogen      | lokaal effect;                                         | Geen gevaar<br>geïdentificeerd         |
|                                     | Werknemers | Ogen      | lokaal effect;                                         | Geen gevaar<br>geïdentificeerd         |

## PNEC-waarden

| Kritiek bestanddeel                               | Milieucompartiment         | PNEC-waarden | Opmerking          |
|---------------------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------|
| difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen | Zoetwater                  | 3,7 ppm      |                    |
|                                                   | Zoetwater - intermitterend | 37 ppm       |                    |
|                                                   | Zeewater                   | 0,37 ppm     |                    |
|                                                   | Zoetwatersediment          | 11,7 mg/kg   | mg/kg drooggewicht |
|                                                   | Marine sediment            | 1,17 mg/kg   | mg/kg drooggewicht |
|                                                   | Grond                      | 2,33 mg/kg   | mg/kg drooggewicht |
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat               | Roofdier                   | 11,6 mg/kg   | Oraal              |
|                                                   | Zuiveringsinstallatie      | 19,1 mg/l    |                    |
|                                                   | Aquatisch (zeewater)       | 0,032 mg/l   |                    |
|                                                   | Grond                      | 0,34 mg/kg   | Grond              |
|                                                   | Sediment (zeewater)        | 1,15 mg/kg   |                    |
|                                                   | Aquatisch (zoetwater)      | 0,32 mg/l    |                    |
|                                                   | Sediment (zoetwater)       | 11,5 mg/kg   |                    |
| dimethylether                                     | Aquatisch (zoetwater)      | 0,155 mg/l   |                    |
|                                                   | Grond                      | 0,045 mg/kg  | Grond              |
|                                                   | Sediment (zoetwater)       | 0,681 mg/kg  |                    |
|                                                   | Sediment (zeewater)        | 0,069 mg/kg  |                    |
|                                                   | Aquatisch (zeewater)       | 0,016 mg/l   |                    |
|                                                   | Zuiveringsinstallatie      | 160 mg/l     |                    |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 10/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende Technische Maatregelen:** Volg de juiste arbeidshygiënische voorschriften.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**

**Bescherming van de ogen/het gezicht:** Draag een geschikte veiligheidsbril die is getest volgens EN 166.

**Bescherming van de Handen:** Overige informatie: De handschoenen moeten regelmatig, en bij elk teken van beschadiging van het materiaal van de handschoenen, worden vervangen. Draag geschikte handschoenen die zijn getest volgens EN 374.

Materiaal: Butylrubber.  
Handschoendikte: 0,7 mm  
Materiaal: Nitrilrubber.  
Handschoendikte: 0,4 mm

**Huid- en lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende werkkleding die is getest volgens EN ISO 13688.

**Ademhalingsbescherming:** Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming gebruiken. Draag geschikte ademhalingsapparatuur die is getest volgens EN 143.

**Hygiënische maatregelen:** Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Zich ontdoen van verontreinigd schoeisel indien het niet kan gereinigd worden. Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet.

**Maatregelen inzake werkomgeving:** Voorkom lozing in het milieu. Voor meer informatie, zie rubriek 6. (\*) gewijzigd ten opzichte van de vorige versie

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand:</b> | Aërosol                                      |
| <b>Vorm:</b>               | Ontvlambaar aerosol.                         |
| <b>Kleur:</b>              | Verschillende                                |
| <b>Geur:</b>               | Karakteristiek                               |
| <b>Geurdrempel:</b>        | Niet vastgesteld.                            |
| <b>Smeltpunt:</b>          | Niet van toepassing: spuitbus met aerosolen. |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 11/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

|                                                               |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kookpunt:                                                     | Niet van toepassing: spuitbus met aerosolen.                                                |
| Ontvlambaarheid:                                              | Product is niet explosief. De vorming van explosieve lucht/dampmengsels is echter mogelijk. |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen</b> |                                                                                             |
| Explosiegrens - bovenste:                                     | 18,6 %(V)                                                                                   |
| Explosiegrens - onderste:                                     | 1,8 %(V)                                                                                    |
| Vlampunt:                                                     | Niet van toepassing: spuitbus met aerosolen.                                                |
| Zelfontbrandingstemperatuur:                                  | Geen gegevens beschikbaar.                                                                  |
| Ontbindingstemperatuur:                                       | Niet van toepassing: spuitbus met aerosolen.                                                |
| pH:                                                           | Niet van toepassing: spuitbus met aerosolen.                                                |
|                                                               | Materiaal reageert met water.                                                               |
| <b>Viscositeit</b>                                            |                                                                                             |
| Viscositeit, dynamisch:                                       | Niet van toepassing: spuitbus met aerosolen.                                                |
| Viscositeit, kinematisch:                                     | Niet van toepassing: spuitbus met aerosolen.                                                |
| Stromingsduur:                                                | Niet vastgesteld.                                                                           |
| <b>Oplosbaarheid</b>                                          |                                                                                             |
| Oplosbaarheid in water:                                       | Reageert met water.                                                                         |
| Oplosbaarheid (overig):                                       | Niet van toepassing: spuitbus met aerosolen.                                                |
| <b>ontbindingssneleid:</b>                                    | Geen gegevens beschikbaar.                                                                  |
| <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>               | Niet vastgesteld.                                                                           |
| <b>dispersiestabiliteit:</b>                                  | Geen gegevens beschikbaar.                                                                  |
| <b>Dampspanning:</b>                                          | 5.200 hPa                                                                                   |
| <b>Relatieve dichtheid:</b>                                   | Geen gegevens beschikbaar.                                                                  |
| <b>Dichtheid:</b>                                             | Niet van toepassing: spuitbus met aerosolen.                                                |
| <b>Bulkdichtheid:</b>                                         | Geen gegevens beschikbaar.                                                                  |
| <b>Relatieve dampdichtheid:</b>                               | Niet van toepassing.                                                                        |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 12/28



Opgesteld door: IM

Bekrachtigd door: GL

## 9.2 Overige informatie

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Zelfontsteking:                            | Niet van toepassing                          |
| Reacties met water/lucht:                  | Water.                                       |
| Verdampingssnelheid:                       | Niet van toepassing: spuitbus met aerosolen. |
| Gehalte vluchtige organische verbindingen: | 208 g/l<br>21,3 %                            |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- |      |                                           |                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 | Reactiviteit:                             | Niet van toepassing: spuitbus met aerosolen. Onder normale omstandigheden is de stof stabiel.                                                                 |
| 10.2 | Chemische stabiliteit:                    | Onder normale omstandigheden is de stof stabiel.                                                                                                              |
| 10.3 | Mogelijke gevaarlijke reacties:           | Zeer licht ontvlambaar aerosol - inhoud onder druk. Het product reageert met water onder krachtige warmteontwikkeling. Voor meer informatie, zie rubriek 5.2. |
| 10.4 | Te vermijden omstandigheden:              | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Schokken en fysieke beschadiging.                |
| 10.5 | Chemisch op elkaar inwerkende materialen: | Water, stoom, watermengsels. Contact met oxidatie- of reductiemiddelen vermijden.                                                                             |
| 10.6 | Gevaarlijke ontledingsproducten:          | Voor meer informatie, zie rubriek 5.2.                                                                                                                        |

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)

#### Ingestie

**Product:** ATE-waarde van mengsel, > 2.000 mg/kg, Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 19-05-2026  
**VVFK** : 04/1516206-1516208  
**Rev** : I  
**Blad** : 13/28



Opgesteld door: IM

Bekrachtigd door: GL

## **Bestanddelen:**

difenylnmethaandiisocyna LD50, Rat, man, > 10.000 mg/kg  
at, isomeren en  
homologen

tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat LD50, Rat, > 500 - < 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties,  
volgens specifieke richtlijn, Belangrijke studie

dimethylether LD50, Rat, > 2.000 mg/kg

propaan LD50, Geen gegevens., > 2.000 mg/kg

isobutaan LD50, Geen gegevens., > 2.000 mg/kg, Geen verdere relevante  
informatie beschikbaar

## **Huidcontact**

**Product:** ATE-waarde van mengsel, > 2.000 mg/kg, Op basis van beschikbare  
gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

## **Bestanddelen:**

difenylnmethaandiisocyna LD50, Konijn, Vrouwelijk, Mannelijk, > 9.400 mg/kg  
at, isomeren en  
homologen

tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat LD50, Rat, > 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens  
specifieke richtlijn, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

dimethylether LD50, Konijn, > 2.000 mg/kg

propaan LD50, Geen gegevens., > 2.000 mg/kg

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 14/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

isobutaan LD50, Geen gegevens., > 2.000 mg/kg, Geen verdere relevante informatie beschikbaar

## Inhalatie

**Product:** ATE-waarde van mengsel, > 1,5 mg/l, Stof en nevel, Schadelijk bij inademing.

## Bestanddelen:

difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen LC 50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4 h, 0,49 mg/l, Stof en nevel

tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat LC 50, Rat, 4 h, > 7 mg/l, Aërosol, Ja, 1 = betrouwbaar zonder restricties, Aërosol, Belangrijke studie

dimethylether LC 50, Rat, 4 h, 164000 ppm, Gas, 2 = betrouwbaar met restricties, Gas, Belangrijke studie

propaan LC 50, Geen gegevens., > 5 mg/l

isobutaan LC 50, Rat, 15 min, 1.443 mg/l, Inademing, 2 = betrouwbaar met restricties, Inademing, Belangrijke studie

## Toxiciteit bij herhaalde toediening

**Product:** Geen informatie over negatieve reacties na blootstelling.

## Bestanddelen:

difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen Geen verdere relevante informatie beschikbaar

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 19-05-2026  
**VVFK** : 04/1516206-1516208  
**Rev** : I  
**Blad** : 15/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 85 mg/kg, Oraal Experimenteel resultaat, ondersteunend onderzoek

## Huidcorrosie/-Irritatie

**Product:** Veroorzaakt huidirritatie.

## Bestanddelen:

difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen Konijn, Irriterend voor de huid.

tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat Konijn, Geen.

## Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

**Product:** Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## Bestanddelen:

difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen Konijn, Matig irriterend voor de ogen.

tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat Konijn, Geen.

## Ademhalings- of Huidsensibilisatie

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

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 16/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

## Bestanddelen:

|                                                  |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.<br><br>Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat | Muis, Geen. |
|-------------------------------------|-------------|

## Kankerverwekkendvermogen

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| Product: | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
|----------|------------------------------------------|

## Bestanddelen:

|                                                  |                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat | Verdacht van het veroorzaken van kanker. Inslikken |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|

## Mutageniteit in Geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### In vitro

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Product: | Geen gegevens vermeld. |
|----------|------------------------|

### In vivo

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Product: | Geen gegevens vermeld. |
|----------|------------------------|

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 17/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

## Giftigheid voor de voortplanting

**Product:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Bestanddelen:

difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen Geen gegevens vermeld.

tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat Geen gegevens vermeld.

## Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

**Product:** Inhalatie - stof en aerosol, Ademhalingsapparaat, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Bestanddelen:

difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen Inhalatie - stof en aerosol, Ademhalingsapparaat, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

## Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

**Product:** Inhalatie - stof en aerosol, Ademhalingsapparaat, Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### Bestanddelen:

difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen Inhalatie - stof en aerosol, Ademhalingsapparaat, Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 18/28



Opgesteld door: IM

Bekrachtigd door: GL

tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

## Aspiratiegevaar

**Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

**Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.;

### Bestanddelen:

difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen Stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat

List II, <https://edlists.org/the-ed-lists/>;

## Overige informatie

**Product:**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar;

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 19/28



Opgesteld door: IM

Bekrachtigd door: GL

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit:

#### Acute gevaren voor het aquatisch milieu:

##### Vis

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Product:</b>         | Er bestaan geen gegevens over mogelijke gevolgen voor het milieu.       |
| <b>Bestanddelen:</b>    |                                                                         |
| difenylmethaandiisocyan | LC 50, Danio rerio, 96 h, > 1.000 mg/l Statisch, Er zijn geen negatieve |
| aat, isomeren en        | gevolgen voor het aquatisch milieu bekend.                              |
| homologen               |                                                                         |
| tris(2-chloor-1-        | LC 50, Danio rerio, 96 h, 56,2 mg/l Statisch                            |
| methylethyl)fosfaat     |                                                                         |
| dimethylether           | LC 50, Vis, 96 h, 1.783,04 mg/l QSAR                                    |
| propaan                 | Geen verdere relevante informatie beschikbaar                           |
| isobutaan               | LC 50, Vis, 96 h, 49,9 mg/l                                             |

##### Aquatische Ongewervelden

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Product:</b>         | Er bestaan geen gegevens over mogelijke gevolgen voor het milieu.       |
| <b>Bestanddelen:</b>    |                                                                         |
| difenylmethaandiisocyan | EC50, Watervlo (Daphnia magna), 24 h, > 1.000 mg/l Statisch, Er         |
| aat, isomeren en        | bestaan geen gegevens over mogelijke gevolgen voor het milieu.          |
| homologen               |                                                                         |
| tris(2-chloor-1-        | EC50, Daphnia magna, 48 h, 131 mg/l Statisch, Experimenteel resultaat,  |
| methylethyl)fosfaat     | hoofdonderzoek                                                          |
| dimethylether           | EC50, Daphnia magna, 48 h, > 4,4 g/l Statisch, Experimenteel resultaat, |
|                         | hoofdonderzoek                                                          |
| propaan                 | Geen verdere relevante informatie beschikbaar                           |

##### Toxiciteit voor waterplanten

|                      |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Product:</b>      | Er bestaan geen gegevens over mogelijke gevolgen voor het milieu. |
| <b>Bestanddelen:</b> |                                                                   |
| tris(2-chloor-1-     | EC50, Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h, 82 mg/l    |
| methylethyl)fosfaat  |                                                                   |
| isobutaan            | EC50, Algen, 96 h, 19,4 mg/l                                      |

##### Toxiciteit voor micro-organismen

|                      |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Product:</b>      | Er bestaan geen gegevens over mogelijke gevolgen voor het milieu. |
| <b>Bestanddelen:</b> |                                                                   |
| tris(2-chloor-1-     | EC50, Bacteriën, 3 h, 784 mg/l                                    |
| methylethyl)fosfaat  |                                                                   |

#### Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:

##### Vis

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Product:</b> | Er bestaan geen gegevens over mogelijke gevolgen voor het milieu. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 19-05-2026  
**VVFK** : 04/1516206-1516208  
**Rev** : I  
**Blad** : 20/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

## **Aquatische Ongewervelden**

**Product:** Er bestaan geen gegevens over mogelijke gevolgen voor het milieu.

**Bestanddelen:**  
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat EC50, Daphnia magna, 40 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat  
Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

## **Toxiciteit voor micro-organismen**

**Product:** Er bestaan geen gegevens over mogelijke gevolgen voor het milieu.

**Bestanddelen:**  
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat EC50, Bacteriën, 3 h, 784 mg/l

## **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

### **Biologische afbraak**

**Product:** Het product is niet makkelijk biologisch afbreekbaar.

**Bestanddelen:**  
difenyImethaandiisocyanat, isomeren en homologen 0 %, 28 d  
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat 13 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek  
dimethylether 5 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek  
propaan Geen verdere relevante informatie beschikbaar  
isobutaan 100 %, 385,5 h, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

## **12.3 Bioaccumulatie**

### **Bioconcentratiefactor (BCF)**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

**Bestanddelen:**  
difenyImethaandiisocyanat, isomeren en homologen Karper (Cyprinus carpio), 92  
tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat Cyprinus carpio, 0,8 - 2,8, Aquatisch sediment Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

### **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)**

**Product:** , Niet vastgesteld.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 21/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

## 12.4 Mobiliteit in de bodem:

|                                     |                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Product</b>                      | Normaliter komt de stof gedeeltelijk in het sediment en gedeeltelijk bij de fractie vaste stoffen in het afvalwater terecht. |
| <b>Bestanddelen:</b>                |                                                                                                                              |
| difenylnmethaandiisocyanaat         | Normaliter komt de stof gedeeltelijk in het sediment en gedeeltelijk bij de fractie vaste stoffen in het afvalwater terecht. |
| isomeren en homologen               | fractie vaste stoffen in het afvalwater terecht.                                                                             |
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat | Geen verdere relevante informatie beschikbaar                                                                                |

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

|                      |                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Product</b>       | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <b>Bestanddelen:</b> |                                                                              |

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

|                                     |                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Product:</b>                     | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.               |
| <b>Bestanddelen:</b>                |                                                                                            |
| difenylnmethaandiisocyanaat         | Stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.                                         |
| isomeren en homologen               |                                                                                            |
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat | List II, <a href="https://edlists.org/the-ed-lists/">https://edlists.org/the-ed-lists/</a> |

## 12.7 Andere schadelijke effecten:

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| <b>Andere gevaren</b> |                                                |
| <b>Product:</b>       | Beschouwd als niet schadelijk voor het milieu. |

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

|                               |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene informatie:</b>   | Afval en residuen moeten in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden afgevoerd.                                                                            |
| <b>Verwijderingsmethoden:</b> | Dit product en/of de bijbehorende verpakking moeten als gevaarlijk afval worden afgevoerd.                                                                                                                 |
| <b>Besmette Verpakking:</b>   | Het afval naar een passende behandelings- en stortinrichting afvoeren. Hierbij rekening houden met de toepasselijke wetten en reglementen en met de kenmerken van het product op het moment van de afvoer. |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 22/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

## Europese afvalcodes

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ongebruikt product:   | HP 3: HP 3 „Ontvlambaar”: overige ontvlambare afvalstoffen ontvlambare aerosolen, ontvlambare voor zelfverhitting vatbare afvalstoffen, ontvlambare organische peroxiden en ontvlambare zelfontledende afvalstoffen.                                           |
| Ongebruikt product:   | HP 4: HP 4 „Irriterend — huidirritatie en oogletsel” afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen.                                                                                                                   |
| Ongebruikt product:   | HP 5: HP 5 „Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit”: afvalstoffen die specifieke doelorgaantoxiciteit kunnen veroorzaken, hetzij door eenmalige of door herhaalde blootstelling, of die acute toxische effecten veroorzaken bij aspiratie. |
| Ongebruikt product:   | HP 7: HP 7 „Kankerverwekkend”: afvalstoffen die kanker veroorzaken of de frequentie van kanker doen toenemen.                                                                                                                                                  |
| Ongebruikt product:   | HP 13: HP 13 „Sensibiliserend”: afvalstoffen die een of meer stoffen bevatten waarvan bekend is dat zij sensibilisatie-effecten op de huid of de luchtwegen veroorzaken.                                                                                       |
| Ongebruikt product:   | 16 05 04*: gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten                                                                                                                                                                          |
| Gebruikt product:     | 08 05 01*: isocyaanaafval                                                                                                                                                                                                                                      |
| Verpakking/container: | 15 01 04: metalen verpakking                                                                                                                                                                                                                                   |

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### ADR

|                                                                      |             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer:                                         | UN 1950     |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | SPUITBUSSEN |
| 14.3 Transportgevaarklasse(n)                                        |             |
| Klasse:                                                              | 2           |
| Etiket(ten):                                                         | 2.1         |
| Classificatiecode:                                                   | 5F          |
| ADR cijfer:                                                          | —           |
| Code voor tunnelbeperking:                                           | (D)         |
| 14.4 Verpakkingsgroep:                                               | —           |
| Beperkte hoeveelheid                                                 | 001 L       |

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Verwachte hoeveelheid                         | E0    |
| 14.5 Milieugevaren                            |       |
| Milieugevaarlijk:                             | Nee   |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: | Geen. |

# **Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV**

**Datum** : 19-05-2026  
**VVFK** : 04/1516206-1516208  
**Rev** : I  
**Blad** : 23/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

## **IMDG**

|                                                                      |          |
|----------------------------------------------------------------------|----------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer:                                         | UN 1950  |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | AEROSOLS |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                       |          |
| Klasse:                                                              | 2.1      |
| Etiket(ten):                                                         | 2.1      |
| EmS-nr.:                                                             | F-D, S-U |
| 14.4 Verpakkingsgroep:                                               | –        |
| Beperkte hoeveelheid                                                 | Geen.    |
| Verwachte hoeveelheid                                                | E0       |
| 14.5 Milieugevaren                                                   |          |
| Zeeverontreiniging:                                                  | Nee      |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:                        | Geen.    |

## **IATA**

|                                                                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer:                                         | UN 1950             |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | Aerosols, flammable |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                       |                     |
| Klasse:                                                              | 2.1                 |
| Etiket(ten):                                                         | 2.1                 |
| 14.4 Verpakkingsgroep:                                               | –                   |
| Passagiers en vrachtvliegtuig: :                                     | 203                 |
| Beperkte hoeveelheid                                                 | Geen.               |
| Verwachte hoeveelheid                                                | E0                  |
| 14.5 Milieugevaren                                                   |                     |
| Milieugevaarlijk:                                                    | Nee                 |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:                        |                     |
| Passagiers en vrachtvliegtuig::                                      | Toegestaan. 203     |
| Alleen per vrachtvliegtuig: :                                        | Toegestaan. 203     |

## **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 24/28



Opgesteld door: IM

Bekrachtigd door: GL

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-regelgeving

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen:

| Chemische benaming                                | CAS-nr.      | Nummer op de lijst |
|---------------------------------------------------|--------------|--------------------|
| difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen | 9016-87-9    | 3, 56, 74          |
| tris(2-chloor-1-methylethyl)fosfaat               | 1244733-77-4 |                    |
| dimethylether                                     | 115-10-6     | 3, 40              |
| propaan                                           | 74-98-6      | 3, 40              |
| isobutaan                                         | 75-28-5      | 40, 75             |

EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd:

| Classificatie              | Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen | Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen |
|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| P3a. Ontvlambare aerosolen | 150 t                                      | 500 t                                      |

#### Nationale regelgeving

- 94/33/EC:  
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
- 92/85/EEC:  
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.
- Aangemerkt als pZZS (potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen):  
CAS: 1244733-77-4  
Voor meer informatie, zie rubriek 3.2.
- Algemene beoordelingsmethodiek:  
A(4): weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### 15.2

#### Chemische veiligheidsbeoordeling:

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 19-05-2026  
VVFK : 04/1516206-1516208  
Rev : I  
Blad : 25/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Datum van eerste<br>rapportversie: | 29.08.2025 |
| Revisiedatum:                      | 29.08.2025 |
| Versie #:                          | 10.0       |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 19-05-2026  
**VVFK** : 04/1516206-1516208  
**Rev** : I  
**Blad** : 26/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

## Afkortingen en acroniemen:

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU_OEL:           | EU. Richtlijn 98/24/EG: betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, Bijlage I - Lijst van bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, zoals gewijzigd |
| NL OEL:           | Nederlands. OEL's (bindend) volgens Bijlage XIII van de Arbeidsomstandighedenverordening, zoals gewijzigd                                                                                                                                            |
| EU_OEL / HAZ_DES: | Benaming van het gevaar                                                                                                                                                                                                                              |
| EU_OEL / STEL:    | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL)                                                                                                                                                                                                    |
| EU_OEL / TWA:     | Tijdgewogen gemiddelde (TWA)                                                                                                                                                                                                                         |
| NL OEL / TGG:     | tijdgewogen gemiddelde (TGG)                                                                                                                                                                                                                         |
| NL OEL / TGG 15:  | toegestane kortdurende blootstelling                                                                                                                                                                                                                 |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

# **Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV**

**Datum** : 19-05-2026  
**VVFK** : 04/1516206-1516208  
**Rev** : I  
**Blad** : 27/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

## **Opmerkingen:**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Noot C | Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.                                            |
| Noot U | Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als "gassen onder druk", in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen. |

**Belangrijke  
literatuurreferenties en  
gegevensbronnen:**

• ECHA:  
<https://echa.europa.eu/>

**Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig  
Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]**

| <b>Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.</b> | <b>Indelingsprocedure</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Ontvlambare aerosol, Categorie 1                                                       | Berekeningsmethode        |
| Huidcorrosie/-Irritatie, Categorie 2                                                   | Berekeningsmethode        |
| Sensibilisator voor de huid, Categorie 1                                               | Berekeningsmethode        |
| Ernstig Oogletsel/Oogirritatie, Categorie 2                                            | Berekeningsmethode        |
| Acute toxiciteit, Categorie 4 Inhalatie - stof en aerosol                              | Berekeningsmethode        |
| Sensibilisator voor de luchtwegen, Categorie 1                                         | Berekeningsmethode        |
| Specifieke Doelorgaan toxiciteit - Eenmalige Blootstelling, Categorie 3                | Berekeningsmethode        |
| Kankerverwekkend vermogen, Categorie 2                                                 | Berekeningsmethode        |
| Specifieke Doelorgaan toxiciteit - Herhaalde Blootstelling, Categorie 2                | Berekeningsmethode        |

## **Volledige tekst van de zinnen in sectie 3**

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H220 | Zeer licht ontvlambaar gas.                  |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                    |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                   |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.           |

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 19-05-2026  
**VVFK** : 04/1516206-1516208  
**Rev** : I  
**Blad** : 28/28



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Opgesteld door: IM | Bekrachtigd door: GL |
|--------------------|----------------------|

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H332 | Schadelijk bij inademing.                                                              |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                           |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                               |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.          |

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
|------|---------------------------------------------------------------------------|

## **Trainingsinformatie:**

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.[feica.eu/PUinfo](https://feica.eu/PUinfo)

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op bronnen, technische kennis en de huidige wetgeving op Europees en nationaal niveau, zonder dat de nauwkeurigheid ervan kan worden gegarandeerd. Deze informatie kan niet worden beschouwd als een garantie van de eigenschappen van het product, het is slechts een beschrijving van de veiligheidseisen. De beroepsmethodologie en de omstandigheden voor gebruikers van dit product vallen niet onder ons bewustzijn of onze controle, en het is uiteindelijk de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te nemen om te voldoen aan de wettelijke vereisten betreffende de manipulatie, de opslag, het gebruik en de verwijdering van chemische producten. De informatie op dit veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op dit product, dat niet mag worden gebruikt voor andere dan de gespecificeerde behoeften.