

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 1/17



Opgesteld door: RW

Bekrachtigd door: GvdW

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

Handelsnaam : **Kelfort® brandwerend purschuim NBS retourbus**

Toepassing van de stof/van de bereiding : Afdichtingsmiddel

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: sales@ferney.nl

Noodtelefoon : +31(0)30-2748888 (after working hours, only for doctors, chemists and state institutions)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.



GHS08 gezondheidsgevaar

Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

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

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 2/17



GHS07

Acute Tox. 4	H332	Schadelijk bij inademing.
Skin Irrit. 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Sens. 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG



Xn; Schadelijk

R20-40-48/20: Schadelijk bij inademing. Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.



Xn; Sensibiliserend

R42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.



Xi; Irriterend

R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.



F+; Zeer licht ontvlambaar

R12: Zeer licht ontvlambaar.

· **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

Voorzichtig! Recipiënt staat onder druk.

· **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 3/17



## - Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS07 GHS08

## - Signaalwoord Gevaar

### - Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

### - Gevarenaanduidingen

H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. 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.

### - Voorzorgsmaatregelen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

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.

P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P331 GEEN braken opwekken.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 4/17



## · Aanvullende gegevens:

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

## · 2.3 Andere gevaren

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

## · Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· PBT: Niet bruikbaar.

· zPzB: Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### · 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

· Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

#### · Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 9016-87-9 Reg.nr.: 01-2119457024-46-xxxx	difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen ☒ Xn R20-40-48/20; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 ----- ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	Tris(2-chlorisopropyl)-phosphat ☒ Xn R22 ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Catalogusnummer: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimethylether ☒ F+ R12 ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	3-<10%



# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 5/17



CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Catalogusnummer: 601-004-00-0	isobutaan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	3-<10%
CAS: 36483-57-5 EINECS: 253-057-0	Tribromneopentylalkohol Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	1-≤2,5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Catalogusnummer: 601-003-00-5	propaan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-≤2,5%

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Zelfbescherming van de eerste helper.

Slachtoffer neerleggen en vervoeren in stabiele zijligging.

· **Na het inademen:**

Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **Na huidcontact:**

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

Verwijder verse schuim voorzichtig mechanisch.

· **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

· **Na inslikken:**

Deskundige medische behandeling inschakelen.

Een arts waarschuwen. Geen melk of vette olie toedienen.

Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Ademnood

Hoesten, kortademigheid en astma. Hoofdpijn.

Dermatitis, huidverkleuring en uitdrogen van de huid. Allergisch contacteczeem.

Irritatie van de neus en keel. Effect op het centrale zenuwstelsel.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 6/17



## · Gevaren

In het geval van sensibilisatie van de luchtwegen concentraties beneden de Drempel kan leiden tot astmatische klachten.

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

Vertraagde effecten van blootstelling te verwachten. Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### · 5.1 Blusmiddelen

#### · Geschikte blusmiddelen:

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

Schuim

#### · Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal

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

Stikoxyde (NO<sub>x</sub>)

Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxyde (CO)

Chloorwaterstof (HCl)

Cyaanwaterstof (HCN)

Gevaar voor barsten door verhitting.

### · 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### · Speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

#### · Verdere gegevens

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

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

### · 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

### · 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 7/17



- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Laten stollen en mechanisch opnemen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Enkel in de originele verpakking bewaren.  
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.  
Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Op een koele plaats bewaren, verhitting leidt tot drukverhogingen en barstgevaar.  
Niet samen met oxiderende en-zelft ontsteken materiaal.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 8/17



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

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- 8.1 Controleparameters

- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

### 115-10-6 dimethylether

MAK	Korte termijn waarde: 1500 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 950 mg/m <sup>3</sup>
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------

### 9016-87-9 difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

MAK	0,05E mg/m <sup>3</sup> einateembare Fraktion
-----	--------------------------------------------------

### 75-28-5 isobutaan

AGW	2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm 4(II);DFG
-----	------------------------------------------------

### 74-98-6 propaan

AGW	1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm 4(II);DFG
-----	------------------------------------------------

- DNEL's

### 13674-84-5 Tris(2-chlorisopropyl)-phosphat

Dermaal	wrkn, kort, system	8,0 mg/kg bw/d (mouse)
	wrkn, lang, system	2,08 mg/kg/d (mouse)
Inhalatief	wrkn, kort, system	22,4 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	wrkn, lang, system	5,82 mg/m <sup>3</sup> (mouse)

### 115-10-6 dimethylether

Inhalatief	cons, lang, system	497 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	wrkn, lang, system	1894 mg/m <sup>3</sup> (rabbit)



# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 9/17



· PNEC's		
<b>13674-84-5 Tris(2-chlorisopropyl)-phosphat</b>		
Oraal	zoetwater	0,064 mg/l (daphnia)
	bodem	1,7 mg/(kg dw) (daphnia)
	zee water	0,064 mg/l (daphnia)
	zee water sediment	1,34 mg/(kg bw) (daphnia)
	zoetwater sediment	13,4 mg/(kg dw) (daphnia)
	zuiveringsinstallatie	7,84 mg/l (daphnia)
	<b>115-10-6 dimethylether</b>	
Oraal	zoetwater	0,155 mg/l (daphnia)
	bodem	0,045 mg/(kg dw) (daphnia)
	intermitterende vrijgeven	1,549 mg/l (daphnia)
	zee water	0,016 mg/l (daphnia)
	zee water sediment	0,069 mg/(kg bw) (daphnia)
	zoetwater sediment	0,681 mg/(kg dw) (daphnia)
	zuiveringsinstallatie	160,0 mg/l (daphnia)

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Ademhalingsbescherming:

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

Filter voor kortstondig gebruik:

Filter AX

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 10/17



## · Handbescherming:

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie. Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

## · Handschoenmateriaal

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,5$  mm

Nitriëlrubber

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

## · Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

## · Oogbescherming: Nauw aansluitende veiligheidsbril

## · Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### · 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### · Algemene gegevens

#### · Voorkomen:

Vorm: Aërosol

Kleur: Volgens de produktbeschrijving

· Reuk: Karakteristiek

· Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

· pH-waarde: Niet bepaald.

#### · Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik: Niet bepaald.

Kookpunt/kookpuntbereik: Vanwege aerosol niet bruikbaar.

· Vlampunt:  $< 100$  °C

· Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet bruikbaar.

· Ontstekingstemperatuur: 235 °C

· Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald.

· Zelfonsteking: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· Ontploffingsgevaar: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 11/17



· Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	1,7 Vol %
Bovenste:	18,6 Vol %
· Dampspanning bij 20 °C:	6 bar
· Dichtheid bij 20 °C:	1,06 g/cm <sup>3</sup>
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bepaald.
· Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Niet resp. gering mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
· Viscositeit Kinematisch:	Niet bepaald.
Organisch oplosmiddel:	0,6 %
VOC (EG)	15,80 %
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit
- 10.2 Chemische stabiliteit
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties  
Vorming van explosief gasmengsel met lucht.  
Barstgevaar.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  
Verhitting, open vlammen, ontstekingsbronnen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:  
Zuren, basen, oxiderende middelen. Aminen en alcoholen. Polyolen en water.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:  
Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.  
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 12/17



## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit:

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:		
9016-87-9 difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen		
Oraal	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h	0,49 mg/l (rat)
13674-84-5 Tris(2-chlorisopropyl)-phosphat		
Oraal	LD50	3600 mg/kg (rat)
115-10-6 dimethylether		
Inhalatief	LC50/4 h	308 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**
  - op de huid: Prikkelde huid en de slijmvliezen.
  - aan het oog: Geen prikkelend effect.
- **Overgevoeligheid:**
  - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
  - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
  - Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
    - Schadelijk
    - Irriterend
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
  - Carc. 2

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.



# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 13/17



- 12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Verdere ecologische informatie:
- Algemene informatie:  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.
- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.
- 12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

### · Europese afvalcatalogus

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 05 00	niet elders in 08 genoemd afval
08 05 01*	isocyaanaafval
16 00 00	NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL
16 05 00	gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën
16 05 04*	gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
17 00 00	BOUW- EN SLOOPAFVAL (INCLUSIEF AFGEGRAVEN GROND VAN VERONTREINIGDE LOCATIES)
17 06 00	isolatiemateriaal en asbesthoudend bouw materiaal
17 06 04	niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal



- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 14/17



## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR · IMDG · IATA	1950 SPUITBUSSEN AEROSOLS AEROSOLS, flammable
· 14.3 Transportgevaarklasse(n) · ADR 	
· klasse	2 5F Gassen
· Etiket	2.1
· IMDG, IATA 	
· Class · Label	2.1 2.1
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	Niet van toepassing
· 14.5 Milieugevaar: · Marine pollutant:	Neen
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Kemler-getal: · EMS-nummer:	Waarschuwing: Gassen - F-D,S-U
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 15/17



· Transport/verdere gegevens:	
-----	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	D
-----	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· VN "Model Regulation":	UN1950, SPUITBUSSEN, 2.1

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Nationale voorschriften:

- Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 14-12-2017  
VVFK : 03/1516204  
Rev : F  
Blad : 16/17



Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

· **Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie):** weinig gevaarlijk voor water.

· **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

### · **Relevante zinnen**

- H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
- H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- R12 Zeer licht ontvlambaar.
- R20 Schadelijk bij inademing.
- R22 Schadelijk bij opname door de mond.
- R36 Irriterend voor de ogen.
- R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
- R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- R48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.



# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 14-12-2017  
**VVFK** : 03/1516204  
**Rev** : F  
**Blad** : 17/17



---

## **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
wrkn, kort, system: werknemer, kortdurende expositie, systemische effecten  
wrkn, lang, system: werknemer, langdurig, systemische effecten  
cons, kort, system: consument, kortdurende expositie, systemische effecten  
wrkn, lang, lokal: werknemer, langdurig, lokale effecten  
cons, lang, lokal: consument, langdurig, lokale effecten  
cons, lang, system: consument, langdurig, systemische effecten  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1  
Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1  
Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2