

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 13-06-2003  
**VVFK** : 99/1516201/02  
**Rev** : B  
**Blad** : 1/4  
**Veiligheidsblad (93/112/EEG)**



Opgesteld door: J.S.

Bekrachtigd door: W.A.

## 1. Product- en bedrijfsinformatie

Handelsnaam : **Kelfort® purschuim KS/NBS**

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

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

## 2. Samenstelling/informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

<u>Gevaarlijke bestanddelen</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Einecs nr.</u>	<u>Gew-%</u>	<u>Symbool</u>	<u>R-zinnen</u>	<u>S-zinnen</u>
Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen	9016-87-9	-	25-50	Xn	20-36/37/38-42/43	1/2-23-36/37-45
Dimethylether	115-10-6	204-065-8	2,5-10	F+	12	2-9-16-33
Butaan	106-97-8	203-448-7	2,5-10	F+	12	2-9-16
Propaan	74-98-6	200-827-9	2,5-5	F+	12	2-9-16

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

Er dient rekening te worden gehouden met de blootstellingsgrenzen van verschillende landen.

## 3. Mogelijke risico's

Gevaaromschrijving: Symbool : Xn Schadelijk.  
F+ 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.

R-zinnen : 20 Schadelijk bij inademing.  
36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.  
42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant. 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. Buiten bereik van kinderen bewaren.

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

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 13-06-2003  
**VVFK** : 99/1516201/02  
**Rev** : B  
**Blad** : 2/4  
**Veiligheidsblad (93/112/EEG)**



---

## 4. Eerstehulpmaatregelen

**Algemeen** : Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 24 uur na een ongeval noodzakelijk.  
**Inslikken** : Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp inroepen.  
**Huid** : Onmiddellijk met water en zeep wassen en goed naspoelen. Zoek medische hulp indien irritatie aanhoudt.  
**Inademing** : Veel frisse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.  
**Ogen** : Gedurende 15 minuten met stromend water spoelen en daarbij de oogleden optillen. Zoek medische hulp indien irritatie aanhoudt.

---

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen : CO<sub>2</sub>, zand, bluspoeder.  
NIET gebruiken : Water, krachtige waterstraal.

Speciale handelingen bij brandbestrijding : Een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kleding dragen.

---

## 6. Maatregelen bij onvoorzien vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke bescherming : Beschermende kleding aantrekken. Ademhalingsapparatuur gebruiken. Niet-beschermde personen op afstand houden.  
Milieumaatregelen : Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.  
Schoonmaakprocedure : Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

---

## 7. Hantering en opslag

Hantering : Informatie m.b.t. veilig hanteren: Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: 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. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken.  
Opslag : Eisen t.o.v. opslagruimte en tanks: Op een koele plaats bewaren. De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.  
Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.  
Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

---

## 8. Controle blootstelling en persoonlijke bescherming

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

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

115-10-6 dimethylether: MAC korte-termijnwaarde 1500 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm; lange-termijnwaarde 950 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm.  
106-97-8 butaan: MAC 1430 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm.  
74-98-6 propaan: MAC zie bijlage 4.

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

---

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 13-06-2003  
**VVFK** : 99/1516201/02  
**Rev** : B  
**Blad** : 3/4  
**Veiligheidsblad (93/112/EEG)**



## Persoonlijke beschermingsvoorzieningen

: Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Voor de pauze en aan het einde van de werktijd handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Ademhalingsbescherming: Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.  
Handbescherming: Veiligheidshandschoenen. 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 en/of het chemicaliënmengsel worden afgegeven. Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.  
Handschoenmateriaal: 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 voor het gebruik worden getest.  
Doordringingstijd van het handschoenmateriaal: De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houdt u er rekening mee.  
Oogbescherming: Nauw aansluitende veiligheidsbril.

## **9. Fysische en chemische eigenschappen**

Fysische toestand	: aerosol
Kleur	: volgens de productbeschrijving
Geur	: karakteristiek
Smeltpunt/smeltbereik	: niet bepaald
Kookpunt/kookpuntbereik	: vanwege aerosol niet bruikbaar
Vlampunt	: < 0 °C
Zelfontsteking	: het product ontbrandt niet uit zichzelf
Ontploffingsgevaar	: ontploffingsgevaar door verwarming
Dichtheid bij 20°C	: 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid/mengbaarheid met water	: niet resp. gering mengbaar
VOC-gehalte van purschuim KS	: 15,8 gew-%
VOC-gehalte van purschuim NBS	: 15,1 gew-%

## **10. Stabiliteit en reactiviteit**

<u>Thermische afbraak/te vermijden omstandigheden</u>	: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
<u>Gevaarlijke reacties</u>	: Geen gevaarlijke reacties bekend.
<u>Gevaarlijke afbraakproducten</u>	: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend bij kamertemperatuur.

## **11. Toxicologische informatie**

<u>Acute toxiciteit</u>	: Primaire aandoening huid: Prikkelde huid en de slijmvliezen. Primaire aandoening oog: Prikkeling. Overgevoeligheid: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
-------------------------	---

<u>Aanvullende toxicologische informatie</u>	: Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren: - minder giftig - prikkelend.
--	--

# Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

**Datum** : 13-06-2003  
**VVFK** : 99/1516201/02  
**Rev** : B  
**Blad** : 4/4  
**Veiligheidsblad (93/112/EEG)**



---

## 12. Ecologische informatie

Algemene informatie : Gevaar voor water klasse 2 (D) (zelfclassificatie): gevaar voor water. Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering. Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

---

## 13. Afvalverwerking

Product : Mag niet tezamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen. Let op: uitgehard materiaal is uitsluitend mechanisch te verwijderen en uitgehard schuim is chemisch inert en kan met het overige huisvuil afgevoerd worden.

Niet-gereinigde verpakkingen : Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

---

## 14. Transportgegevens

ADR/RID	: Klasse: 2 5F Gassen UN-nr.: 1950	Kemler-getal: 23	Verpakkingsgroep: -	
	Omschrijving: 1950 Aerosols			
IMDG	: Klasse: 2.1 UN-nr.: 1950	Label: 2.1	Verpakkingsgroep: -	EMS-nr.: 2-13
	Juiste technische benaming: Aerosols	Marine pollutant: nee		
ICAO/IATA	: Klasse: 2.1 UN-nr.: 1950	Label: 2.1	Verpakkingsgroep: -	
	Juiste technische benaming: Aerosols, flammable			

---

## 15. Wettelijk verplichte informatie

Kentekening volgens EG-richtlijnen : Het product is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

Kenletter en gevaaromschrijving van het product : Xn Schadelijk.  
F+ Zeer licht ontvlambaar.

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering : Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen.  
R-zinnen : 20 Schadelijk bij inademing.  
36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.  
42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

S-zinnen : 23 De damp/spuitnevel niet inademen.  
24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.  
45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit veiligheidsblad tonen).  
51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Speciale omschrijving van bepaalde voorbereidingen : Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant. 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. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Gevaarklasse voor water : WGK 2 (zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

---

## 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 R-zinnen:

R12 : Zeer licht ontvlambaar.  
R20 : Schadelijk bij inademing.  
R36/37/38 : Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.  
R42/43 : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

---