

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 08-09-2014
VVFK : 05/1516717
Rev : D
Blad : 1/10



Opgesteld door: EG

Bekrachtigd door: GvdW

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

Handelsnaam : Kelfort® RVS reiniger
Toepassing van de stof/van de bereiding : Reinigingsmiddel
Product bestemd voor : De beroepsmatige gebruiker/vakmensen
Int.code : 23604002006
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)

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.

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



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.

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 08-09-2014
VVFK : 05/1516717
Rev : D
Blad : 2/10



· 2.2 Etiketteringselementen

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

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

· Gevarenpictogrammen GHS02

· Signaalwoord Gevaar

· Gevarenaanduidingen

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

· Voorzorgsmaatregelen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

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

· 2.3 Andere gevaren

· 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:

EC-nummer: 918-167-1	Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, < 2% aromaten Xn R65 R66 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304	25-50%
EC-nummer: 920-901-0	Koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten Xn R65 R66 Asp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-butoxyethanol Xn R20/21/22; Xi R36/38 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%

· Aanvullende gegevens:

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

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 08-09-2014
VVFK : 05/1516717
Rev : D
Blad : 3/10



RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
 - **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 - **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
 - **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid.
 - **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen.
 - **Na inslikken:** Niet van toepassing.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
 - **Geschikte blusmiddelen:** CO₂, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.
 - **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
 - **Speciale beschermende kleding:** Draag bij onvoldoende ventilatie adequate ademhalingsbescherming.
 - **Verdere gegevens**

Bij hoge temperatuur kan de spuitbus barsten met mogelijke explosie tot gevolg.
De aan gevaar blootgestelde spuitbussen 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.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Vloeibare bestanddelen met vloeistofbindend materiaal opnemen.
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 08-09-2014
VVFK : 05/1516717
Rev : D
Blad : 4/10



6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.

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

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

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.

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

Opslag:

Eisen ten opzichte van 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.

Tanks niet gasdicht afsluiten.

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.

7.3 Specifiek eindgebruik *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 08-09-2014
VVFK : 05/1516717
Rev : D
Blad : 5/10



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:*

Koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten

RCP-TGG Lange termijn waarde: 1200 mg/m³, 171 ppm

111-76-2 2-butoxyethanol

WGW Korte termijn waarde: 246 mg/m³, 50 ppm

Lange termijn waarde: 100 mg/m³, 20 ppm

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

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· *Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:*

· *Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:*

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

· *Ademhalingsbescherming: Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.*

· *Handbescherming:*

Bij veelvuldig contact beschermende handschoenen.



Veiligheidshandschoenen

· Handschoenmateriaal

Handschoenen uit neopreen

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:

Bij spatgevaar veiligheidsbril.



Nauw aansluitende veiligheidsbril

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 08-09-2014
VVFK : 05/1516717
Rev : D
Blad : 6/10



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
· Algemene gegevens	
· Voorkomen:	
· Vorm:	Vloeistof in aerosol spuitbus (zie rubriek 16)
· Kleur:	Kleurloos
· Reuk:	Karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· pH-waarde:	Niet bepaald.
· Toestandsverandering	
· Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
· Kookpunt/kookpuntbereik:	171 °C
· Vlampunt:	56 °C
· Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bruikbaar.
· Ontstekingstemperatuur:	> 200 °C
· Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfonsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingsgevaar:	Niet bepaald.
· Ontploffingsgrenzen:	
· Onderste:	0,6 Vol %
· Bovenste:	7,0 Vol %
· Dampspanning bij 20 °C:	0,4 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	0,777 g/cm ³
· 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.	

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 08-09-2014
VVFK : 05/1516717
Rev : D
Blad : 7/10



- | | |
|---------------------------------|--|
| · <i>Viscositeit</i> | |
| <i>Dynamisch:</i> | <i>Niet bepaald.</i> |
| <i>Kinematisch:</i> | <i>Niet bepaald.</i> |
| · <i>9.2 Overige informatie</i> | <i>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</i> |

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* *Geen gevaarlijke reacties bekend.*
- *10.4 Te vermijden omstandigheden* *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- *10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:* *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- *10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:* *Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.*

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- *11.1 Informatie over toxicologische effecten*
- *Acute toxiciteit:*
- *Primaire aandoening:*
- *op de huid:* *Geen prikkelend effect.*
- *aan het oog:* *Geen prikkelend effect.*
- *Overgevoeligheid:* *Geen effect van overgevoeligheid bekend.*

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- *12.1 Toxiciteit*
- *Aquatische toxiciteit:* *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- *12.2 Persistentie en afbreekbaarheid* *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- *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*
- *12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling*
- *PBT:* *Niet bruikbaar.*
- *zPzB:* *Niet bruikbaar.*
- *12.6 Andere schadelijke effecten* *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 08-09-2014
VVFK 05/1516717
Rev : D
Blad : 8/10



RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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	1950 SPUITBUSSEN
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	AEROSOLS, flammable
· 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
· ADR	
	
· klasse	2 5F Gassen
· Etiket	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 08-09-2014
VVFK 05/1516717
Rev : D
Blad : 9/10



· 14.5 Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Neen
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Gassen
· Kemler-getal:	-
· EMS-nummer:	F-D,S-U
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· 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.

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 08-09-2014
VVFK : 05/1516717
Rev : D
Blad : 10/10



· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

De aerosol spuitbus is een spuitbus met een 2-kamersysteem. Het te verspuiten product, zonder drijfgas, bevindt zich in de binnenste kamer (zakje van folie). Tussen dit zakje met product en de bus (buitenste kamer) bevindt zich lucht onder druk, die een kracht op het zakje uitoefent en er voor zorgt dat bij indrukken van de spuitkop het product naar buiten wordt gestuwd.

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

· **Relevante zinnen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

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

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

R20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

· **Afkortingen en acroniemen:**

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 Harmonized 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)

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

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

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1