Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 03-07-2013
VVFK 01/1516704
Rev : D
Blad : 1/12

Opgesteld door: E.G	Bekrachtigd door: W.A

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

Handelsnaam	:	**Kelfort® roestoplosser**
Toepassing van de stof/van de bereiding	:	Smeermiddel/smeerstoffen
Artikelnummer	:	2800001-2800099
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
Noodtelefoon	:	+49(0)9366-907126 (ma-do 7.15-18.00 uur) of : +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 openbarsten bij verhitting.*

GHS07

Skin Irrit. 2	*H315*	*Veroorzaakt huidirritatie.*
STOT SE 3	*H336*	*Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.*
Asp. Tox. 1	*H304*	*Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.*
Aquatic Chronic 3	*H412*	*Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.*

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 03-07-2013
VVFK 01/1516704
Rev : D
Blad : 2/12

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

F+; Zeer licht ontvlambaar

R12: *Zeer licht ontvlambaar.*

R52/53-66: *Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.*

· ***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.
Bij langer of herhaald contact met de huid kan dermatitis (huidontsteking) door de ontvettende werking van het oplosmiddel ontstaan.
Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

· ***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***

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

· ***Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:***

F+ Zeer licht ontvlambaar

· ***R-zinnen:***
12 Zeer licht ontvlambaar.
52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

· ***S-zinnen:***
16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
23 De spuitnevel niet inademen.
29/56 Afval niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

· ***Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:***
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.
Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.
Buiten bereik van kinderen bewaren.
· ***Indeling volgens de Richtlijn 75/324/EEG:*** *Zeer licht ontvlambaar*
· ***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 Mengsels***
· ***Beschrijving:*** *Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.*

· ***Gevaarlijke inhoudstoffen:***		
CAS: 64742-47-8 *EINECS: 265-149-8*	*destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie* *Xn R65* *R66* *Asp. Tox. 1, H304*	*25-50%*
CAS: 75-28-5 *EINECS: 200-857-2*	*isobutaan* *F+ R12* *Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280*	*10-25%*
CAS: 74-98-6 *EINECS: 200-827-9*	*propaan* *F+ R12* *Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280*	*10-25%*

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butaan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	2,5-10%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-xxxx	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%

· **Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia / Etikettering van gehalten**	
alifatische koolwaterstoffen	≥ 30%
aromatische koolwaterstoffen	5 - 15%

· **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**
· **Na het inademen:**
Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.
· **Na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
· **Na oogcontact:**
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft.
Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
· **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.
· **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.

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· ***5.1 Blusmiddelen***
· ***Geschikte blusmiddelen:***
Schuim
Bluspoeder
Kooldioxyde
· ***Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:*** *Krachtige waterstraal*
· ***5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt***
Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
· ***5.3 Advies voor brandweerlieden***
· ***Speciale beschermende kleding:***
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
· ***Verdere gegevens***
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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 Milieuvoorzorgsmaatregelen:***
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
· ***6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:***
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
· ***6.4 Verwijzing naar andere rubrieken*** *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.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· ***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:***
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:*** *Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.*
· ***7.3 Specifiek eindgebruik*** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

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:***	
111-76-2 2-butoxyethanol	
MAK	*Korte termijn waarde: 246 mg/m³* *Lange termijn waarde: 100 mg/m³*

· ***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 onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.*
· ***Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik:*** *Filter AX*
· ***Handbescherming:***
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

· ***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.
Fluorrubber (Viton)
Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,4 mm
· ***Doordringingstijd van het handschoenmateriaal***
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
≥240 min
· ***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:	*Kleurloos*
· ***Reuk:***	*Petroleumachtig*
· ***Toestandsverandering***	
Smeltpunt/smeltbereik:	*Niet bepaald.*
Kookpunt/kookpuntbereik:	*< 0 °C*
· ***Vlampunt:***	*Vanwege aerosol niet bruikbaar.*
· ***Ontstekingstemperatuur:***	*>200 °C*
· ***Ontploffingsgevaar:***	*Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.*
· ***Dichtheid bij 20 °C:***	*0,70383 g/cm³*
· ***Oplosbaarheid in/mengbaarheid met***	
Water:	*Niet resp. gering mengbaar.*
Organisch oplosmiddel:	*85,8 %*
· ***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 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: Koolmonoxyde en kooldioxyde*

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· *11.1 Informatie over toxicologische effecten*
· *Acute toxiciteit:*

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:		
64742-82-1 nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar		
Oraal	LD50	>6500 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>3000 mg/kg (rabbit)

· *Primaire aandoening:*
· *op de huid: Geen prikkelend effect.*
· *aan het oog: Geen prikkelend effect.*
· *Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.*
· *Aanvullende toxicologische informatie: Dampen werken bedwelmend.*

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 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

· *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 terechtkomen.*

· *Europese afvalcatalogus*	
16 05 04	*gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten*
15 01 04	*metalen verpakking*

· *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*
· *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*
· *Vervoerscategorie*	*2*
· *Tunnelbeperkingscode*	*D*
· *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:***

· ***Gevaarklasse v. water:*** *Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A*

· ***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 produkteigenschappen 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.*
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.*
R12	*Zeer licht ontvlambaar.*
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.*

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

· ***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 Organization
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
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent