Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 23-04-2018
VVFK : 12/1516713
Rev : C
Blad : 1/14

Opgesteld door: WB	Bekrachtigd door: GvdW

RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Handelsnaam	:	**Kelfort® isoleerspray**
Toepassing van de stof/van de bereiding	:	Verf
Artikelnummer	:	PT 0001
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:

Classificatie op grond Verordening (EG) nr.1272/2008~605/2014 (CLP):
GEVAAR: Flam. Aerosol 1:H222+H229 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066

Gevarenklasse	Indeling van het mengsel	Cat.	Wijze van blootstelling	Betrokken organen	Effecten
Fysisch-chmische:	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	Cat.1 Cat.2 Cat.3 -	- Ogen Inhalatie Huid	- Ogen CZS Huid	- Irritatie Narcose Droogheid, Barsten
Menselijk gezondheid :					
Milieu: Niet ingedeeld					

Volledige tekst van gevarenaanduidingen genoemde wordt in rubriek 16 aangegeven .

Note: When in section 3 a range of percentages is used, the health and environmental hazards describe the effects of the highest concentration of each component, but below the maximum value.

2.2 ETIKETTERINGSELEMENTEN:

\# *Het product is geëtiketteerd met het signaalwoord GEVAAR op grond Verordening (EG) nr. 1272/2008~605/2014 (CLP)*

Gevarenaanduidingen:

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
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.
P264a	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.
P271-P260d	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Aerosol niet inademen.
P304+P340-P312	NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P305+P351+P338-P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.
P501a	Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

Aanvullende zinnen:
Geen.
Gevaarlijke bestanddelen:
Ethylacetaat
n-butylacetaat

2.3 ANDERE GEVAREN:
Gevaren die niet resulteren in classificatie, maar die kan bijdragen tot het algemene gevaar van de mengsel:
Andere nadelige fysisch-chemische effecten: De dampen kunnen samen met de lucht een potentieel brandbare of explosief mengsel vormen.
Andere nadelige gezondheidseffecten: Er zijn geen andere relevant nadelige effecten bekend.
Andere nadelige milieueffecten: Geen stoffen die voldoen PBT/vPvB criteria.

RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 STOFFEN:
Niet toepasbaar (mengsel).

3.2 MENGSELS:
Dit product is een mengsel.
Chemische beschrijving:
Spuitbus.

GEVAARLIJKE BESTANDDELEN:
Stoffen met concentraties boven de blootstellingsgrens:

30 < 40 %	Dimethylether		
	CAS: 115-10-6 , EC: 204-065-8	REACH: 01-2119472128-37	Index No. 603-019-00-8
	CLP: Gevaar: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280		< REACH
15 < 20 %	Ethylacetaat		
	CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4	REACH: 01-2119475103-46	Index No. 607-022-00-5
	CLP: Gevaar: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066		< REACH / ATP01
10 < 15 %	n-butylacetaat		
	CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1	REACH: 01-2119485493-29	Index No. 607-025-00-1
	CLP: Waarschuwing: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066		< REACH / ATP01

	5 < 10 %	Xyleen (mengsel van isomeren) CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 CLP: Gevaar: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373i | Asp. Tox. 1:H304	Index No. 601-022-00-9 < REACH

Verontreinigingen:
Bevat geen componenten of andere onzuiverheden welke van invloed zijn op de indeling van het product.

Stabilisatoren:
Geen

Verwijzing naar andere rubrieken:
Voor meer informatie over de gevaarlijke bestanddelen, zie rubrieken 8, 11, 12 en 16.

ZEER RISICOVOLLE STOFFEN (SVHC):
 # Lijst door ECHA bijgewerkt op 12/01/2017.
SVHC Autorisatieplichtige stoffen, in Bijlage XIV van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 opgenomen:
Geen
SVHC Stoffen, in Bijlage XIV van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 kandidaten te worden opgenomen :
Geen

PERSISTENT, GIFTIGE EN BIOACCUMULEERBARE (PBT), OF ZEER PERSISTENT EN ZEER BIOACCUMULEERBAARE (ZPZB) STOFFEN:
Geen stoffen die voldoen PBT/vPvB criteria.

RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 BESCHRIJVING VAN EERSTEHULPMAATREGELEN:

Symptomen kunnen optreden na blootstelling, dus in het geval van die directe blootstelling aan het product, in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Geef aan een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Redders moeten aandacht besteden aan zelfbescheming en gebruik de aanbevolen beschermingsmiddelen indien elke mogelijkheid van blootstelling. Gebruik beschermingshandschoenen bij het toepassen van de eerste hulp.

Blootstellingsroute	Acute en uitgestelde symptomen en effecten	Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Inhalatie:	De inademing van dampen van oplosmiddelen kan hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid veroorzaken.	Verwijder de patiënt uit de besmette omgeving en breng in de buitenlucht. Als de patiënt niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen. Houd de persoon warm en rustig terwijl medische hulp onderweg is.
Huid:	In geval van langdurig contact, kan de huid droog.	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Reining grondig de huid met overvloedig koud water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Gebruik geen oplosmiddelen of verdunningsmiddelen.
Ogen:	Het contact met de ogen veroorzaakt roodheid en pijn.	Contactlenzen verwijderen. Spoel de ogen met koud en schoon stromend water gedurende tenminste 15 minuten, terwijl de ogen worden opengehouden, totdat de irritatie afneemt. Roep onmiddellijk deskundige medische hulp in.
Inslikken:	Opname door de mond kan irritatie van de keel, buikpijn, slaperigheid, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.	In geval van inslikken, onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. De patiënt niet aanzetten tot braken. Houd de patiënt warm en rustig.

4.2 BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN:
De belangrijkste symptomen en effecten zijn aangegeven in de paragrafen 4.1 en 11

4.3 VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING:
Opmerking voor de arts: De behandeling moet gericht zijn op het controleren van de symptomen en van de klinische situatie van de patiënt.
Tegengif en contra-indicaties: Geen specifiek tegengif bekend ist.

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 23-04-2018
VVFK : 12/1516713
Rev : C
Blad : 4/14

RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN	
5.1	BLUSMIDDELEN: Poederblussers of CO_2. Bij ernstige branden ook alcoholbestendig schuim en waternevel. Niet gebruiken voor blussen: waterstraal. Directe waterstralen kunnen niet doeltreffend zijn om de brand te blussen gezien het vuur zich kan verspreiden.
5.2	SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT: Vuur kan een dikke zwarte rook veroorzaken. Als gevolg van de verbranding of de termische ontleding, kunnen gevaarlijke stoffen ontstaan: koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden. Irriterend. Blootstelling aan ontledings- of afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.
5.3	ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN: Speciale beschermde uitrusting: Naargelang de omvang van de brand, kan het nodig zijn hittebestendige kleding, ademhalingstoestel, handschoenen, veiligheidsbril en beschermend schoeisel te dragen. Als de brand-proof beschermende uitrusting is niet beschikbaar of niet gebruikt, brand bestrijden van een beschutte positie of op een veilige afstand. De EN469 norm geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Andere aanbevelingen: Tanks en vaten in de gevarenzone met water afkoelen. Houd rekening met de richting van de wind. Laat het wegstromende materiaal van de brand niet weglopen in riolen of waterwegen.
RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN	
6.1	PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES: Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Niet roken. Voorkom aanraking met het product. Vermijd inademing van dampen. Stel de personen zonder bescherming op in de tegenovergestelde richting van de wind.
6.2	MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN: Niet laten weglopen in afwateringssystemen of waterlopen. De juiste instanties inlichten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, riolen of rivieren is verspreid.
6.3	INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL: Dik het gemorste materiaal in en neem het op met inerte, niet-brandbare absorberende materialen (bijvoorbeeld aarde, zand, vermiculiet, diatomeeënaarde, e.d.). Vermijd het gebruik van oplosmiddelen. Restanten bewaren in een gesloten verpakking.
6.4	VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN: Voor contact informatie in geval van nood, zie rubriek 1. Voor informatie over het veilig hanteren, zie rubriek 7. Zie voor maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming rubriek 8. Voor verdere verwijdering en reiniging zie rubriek 13.
RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG	
7.1	VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN: U moet voldoen aan de heersende wetgeving in verband met het voorkomen van ongelukken op het werk. Algemene maatregelen: Voorkom ongewild verspiliingen en lekkages. Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies: Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50ºC. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Niet roken. - Vlampunt : # *-39** ºC - Zelfontbrandingspunt : # *302** ºC - Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden : # *2.8** - *21.1** % Volume 25ºC Maatregelen ter voorkoming van toxicologisch gevaar: Niet eten, drinken en roken in de applicatie- en droogruimten. Na verwerking dienen de werknemers hun handen te wassen met water en zeep. Vermijd directe toepassing van het product op personen, dieren, planten en voeding. Zie voor maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming rubriek 8. Aanbevelingen voor het voorkomen van de verontreiniging van het milieu: Wordt niet als gevaarlijk voor de milieu beschouwd. Volg in geval van onbedoeld morsen de aanwijzingen uit de rubriek 6.

7.2 VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN:

Voorkom toegang door onbevoegden. Buiten bereik van kinderen bewaren. Het product dient te worden opgeslagen afgezonderd van warmte- en ontstekingsbronnen. Niet roken in de opslagruimte. Vermijd, indien mogelijk, het directe contact met zonlicht. Voorkom buitengewone luchtvochtigheid. Voor meer informatie, zie rubriek 10.

Opslagklasse	:	Volgens de geldende bepalingen.
Maximale tijdsduur in voorraad	:	# *6. maanden*
Temperatuursinterval	:	min: 5.ºC, max: 50.ºC (recommended).

Buiten het bereik houden van:
Verwijderd houden van oxiderende middelen, zeer alcaline of sterk zure materialen.
Verpakking:
Volgens van kracht zijnde regelgeving.
Maximale hoeveelheid (Seveso III): # *Richtlijn 2012/18/EU:*
Inferieure drempel: 50 ton , Superieure drempel: 200 ton

7.3 SPECIFIEK EINDGEBRUIK:
Er bestaan geen specifieke aanwijzingen voor het gebruik van dit product afgezien van het voorafgaande.

RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 CONTROLEPARAMETERS:
Indien een product bestanddelen bevat waarvoor limieten wat betreft blootstelling gelden, dan kan het noodzakelijk zijn om een verantwoordelijke aan te stellen die de werkplek monitort op het gebied van de biologische effecten en de effectiviteit kan bepalen van de ventilaties en andere controle maatregelen, evenals de noodzaak voor het gebruik van bescherming van de ademhaling. Er moet gerefereerd worden naar de betreffende standaardmethoden volgens EN689, EN14042 en EN482 om blootstelling aan chemische agentia door inhalatie en blootstelling aan chemische en biologische agentia te beoordelen, en naar de nationale richtlijnen voor de vaststelling van gevaarlijke stoffen.

GRENZEN VOOR DE BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING (TLV)

AGCIH 2014	Jaar	TLV-TWA ppm	TLV-TWA mg/m3	TLV-STEL ppm	TLV-STEL mg/m3	Waarnemingen
Dimethylether		1000.	1920.	-	-	Aanbevolen
Ethylacetaat	1996	400.	1440.	-	-	
n-butylacetaat	1998	150.	713.	200.	950.	
Xyleen (mengsel van isomeren)	1996	100.	434.	150.	651.	A4

TLV - Threshold Limit Value,TWA - Time Weighted Average, STEL - Short Term Exposure Limit.
A4 - Niet geklassificeerd als kankerverwerkend voor mensen.

BIOLOGISCHE GRENSWAARDEN:
Niet instellen

AFGELEIDE DOSES ZONDER EFFECT (DNEL):
Het afgeleide dosis zonder effect (DNEL) is een blootstellingsniveau dat wordt beschouwd als veilig, afgeleid van gegevens over de toxiciteit volgens specifieke richtlijnen, verzameld door REACH. De DNEL-waarden kunnen verschillen van grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL) voor dezelfde chemische stof. Grenswaarden kunnen aanbevolen worden door een bepaald bedrijf, een overheid, een regelgevend orgaan of een organisatie van deskundigen. Hoewel deze beschouwd worden als een bescherming van de gezondheid, zijn de uit het proces afgeleide OEL waarden verschillend ten opzichte van REACH.

Afgeleide doses zonder effect, werknemers: - Systenische effecten, acute en chronische:	DNEL Inademing mg/m3		DNEL Huid mg/kg bw/d		DNEL Oraal mg/kg bw/d	
Dimethylether	- (a)	1894. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Ethylacetaat	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	63.0 (c)	- (a)	- (c)
n-butylacetaat	960. (a)	480. (c)	11.0 (a)	11.0 (c)	- (a)	- (c)
Xyleen (mengsel van isomeren)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)

Afgeleide doses zonder effect, werknemers: - Lokale effecten, acute en chronische:	DNEL Inademing mg/m3		DNEL Huid mg/cm2		DNEL Ogen mg/cm2	
Dimethylether	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Ethylacetaat	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	- (c)
n-butylacetaat	960. (a)	480. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Xyleen (mengsel van isomeren)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

Afgeleide doses zonder effect, algemene bevolking:	DNEL Inademing	DNEL Huid	DNEL Oraal
- Systenische effecten, acute en chronische:	mg/m3	mg/kg bw/d	mg/kg bw/d
Dimethylether	- (a) 471. (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Ethylacetaat	734. (a) 367. (c)	s/r (a) 37.0 (c)	s/r (a) 4.50 (c)
n-butylacetaat	860. (a) 102. (c)	6.00 (a) 6.00 (c)	2.00 (a) 2.00 (c)
Xyleen (mengsel van isomeren)	174. (a) 14.8 (c)	s/r (a) 108. (c)	s/r (a) 1.60 (c)

Afgeleide doses zonder effect, algemene bevolking:	DNEL Inademing	DNEL Huid	DNEL Ogen
- Lokale effecten, acute en chronische:	mg/m3	mg/cm2	mg/cm2
Dimethylether	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Ethylacetaat	734. (a) 367. (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
n-butylacetaat	860. (a) 102. (c)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)
Xyleen (mengsel van isomeren)	174. (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)

(a) - Acut, korte-termijn blootstelling, (c) - Chronisch, langdurige of herhaalde blootstelling.
(-) - DNEL niet beschikbaar (zonder gegevens van registratie REACH).
s/r - DNEL niet afgeleide (geen geidentificeerde risico).
b/r - DNEL niet afgeleide (laag risico).

VOORSPELDE CONCENTRATIES ZONDER EFFECT (PNEC):

Voorspelde concentraties zonder effect, waterorganismen :	PNEC Zoetwater	PNEC Mariene	PNEC Intermitterende
- Zoetwater, mariene milieu en intermitterende lozingen:	mg/l	mg/l	mg/l
Dimethylether	0.155	0.0160	1.55
Ethylacetaat	0.260	0.0260	1.65
n-butylacetaat	0.180	0.0180	0.360
Xyleen (mengsel van isomeren)	0.327	0.327	0.327

- Rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) en bezinksel zoet- en zeevater:	PNEC STP	PNEC Bezinksel	PNEC Bezinksel
	mg/l	mg/kg dry weight	mg/kg dry weight
Dimethylether	160.	0.681	0.0690
Ethylacetaat	650.	1.25	0.125
n-butylacetaat	35.6	0.981	0.0981
Xyleen (mengsel van isomeren)	6.58	12.5	12.5

Voorspelde concentraties zonder effect, terrestrische organismen :	PNEC Lucht	PNEC Bodem	PNEC Oraal
- Licht, bodem en effecten op de roofdieren en de mens:	mg/m3	mg/kg dry weight	mg/kg bw/d
Dimethylether	-	0.0450	-
Ethylacetaat	-	0.240	200.
n-butylacetaat	s/r	0.0903	n/b
Xyleen (mengsel van isomeren)	-	2.31	-

(-) - PNEC niet beschikbaar (zonder gegevens van registratie REACH).
s/r - PNEC niet afgeleide (geen geidentificeerde risico).
n/b - PNEC niet afgeleide (geen potentieel voor bioaccumulatie).

8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING:

TECHNISCHE VEILIGHEIDSMAATREGELEN:

Zorg voor voldoende luchtverversing. Deze dienen te worden uitgevoerd met behulp van een goede plaatselijke ventilatie en een goede algehele extractie. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en damp onder de blootstellingsgrens te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming gedragen te worden.

Bescherming van de luchtwegen: Vermijd inademing van dampen.
Bescherming van de ogen en het gezicht: Er wordt aangeraden beschikken over kranen of bronnen met zuiver water nabij de verwerkingsruimtem.
Bescherming van de handen en de huid: Er wordt aangeraden beschikken over kranen of bronnen met zuiver water nabij de verwerkingsruimtem. Een afsluitende crème kan helpen om de blootgestelde huidsdelen te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

BEHEERSING VAN BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING: Richtlijn 89/686/EEG~96/58/EG:
Als algemene maatregel voor preventie en veiligheid op het werk, adviseren wij het gebruik van een basisbescherming personeel (PBM), met de bijbehorende CE-markering. Voor meer informatie over persoonlijke berchermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, het type en de kenmerken van de PBM, beschermingsklasse, markering, categorie, de CEN-norm, etc..), dient u de informatieve brochures die door de fabrikanten van PBM beschikbaar gesteld zijn, te raadplegen.

Masker:	Masker met gecombineerde filters geschikt voor gassen, dampen en deeltjes (EN14387/EN143). Klasse 1 : lage capaciteit tot 1000 ppm, Klasse 2: gemiddelde capaciteit tot 5000 ppm, Klasse 3 : hoge capaciteit tot 10000 ppm. Om het gepaste beschermingsniveau te verkrijgen moet het soort filter worden gekozen in overeenstemming met de aanwezige verontreinigende agentia conform de specificaties van de filterfabrikant. Het ademapparaat met filter werkt niet naar behoren indien de lucht hoge concentraties damp bevat of zuurstofgehalte van minder dan 18% volum.
Brillen:	Veiligheidsbril met gepaste laterale bescherming (EN166). Dagelijks reinigen en te desinfecteren met regelmatige tussenpozen in overeenstemming met de instructies ven de fabrikant.
Beschermingsmasker:	Nee.
Handschoenen:	Handschoenen bestendig tegen chemicaliën (EN374). Er zijn verschillende factoren aan te wijzen (bijvoorbeeld temperatuur), die in de praktijk gedurende een periode het gebruik van beschermende handschoenen resistent maakt tegen chemicaliën. Duidelijk is dat de resistentie lager ligt dan de gevestigde noAangezien er een grote diversiteit aan mogelijke situaties en opties zijn, moeten we de richtlijnen voor gebruik van de diverse fabrikanten van handschoenen goed in acht houden. De handschoenen moeten onmiddellijk worden vervangen wanneer er enig verschil in kwaliteit dan wel enige vorm van slijtage wordt opgemerkt.
Laarzen:	Nee.
Schort:	Nee.
Overall:	Nee.

Thermische gevaren:
Niet toepasbaar (het product word gemanipuleerd bij kamertemperatuur).

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING:
Vermijd enige storting in het milieu. Vermijd verdamping in de atmosfeer.

Verspreiding op de vloer: Voorkom doordringing in de grond.

Verspreiding in het water: Laat het product niet weglopen in riolen of waterwegen.
- Water Management Act: # *This product does not contain any substance included in the list of priority substances in the field of water policy under Directive 2000/60/EC~2013/39/EU.*

Uitstoot in de atmosfeer: Vanwege de vluchtigheid kunnen er atmosferische emissies optreden tijdens de manipulatie en gebruik. Vermijd zo veel mogelijk de verdamping van verdunningsmiddelen in de atmosfeer, verpulver niet meer dan het strikt noodzakelijke.
- VOS (fabrieksinstallaties): # *Als het product wordt gebruikt in een fabrieksinstallatie, er dient te worden vastgesteld of Richtlijn 2010/75/EG inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties is van toepassing: Oplosmiddeln : 68.2% Gewicht , VOS (levering) : 68.2% Gewicht , VOS : 39.2% C (weergegeven als koolstof) , Molecular gewicht (gemiddeld) : 73.3 , Aantal C-atomen (gemiddeld) : 3.5.*

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN	
9.1	INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN: Voorkomen - Fysische toestand : Aërosol. - Geur : Kenmerkend. - Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar (mengsel). pH-waarde - pH : Niet toepasbaar (niet waterige medium). Wijziging van de staat - Smeltpunt : Niet toepasbaar (mengsel). - Beginkookpunt : Niet toepasbaar Dichtheid - Relatieve dichtheid : # *0.961** bij 20/4ºC Relatieve water Stabiliteit - Ontledingstemperatuur : # *Niet beschikbaar (technische onmogelijkheid om de gegevens te verkrijgen).* Viscositeit: - Viscositeit (doorstroomtijd) : Niet toepasbaar Volatiliteit: - Dampspanning : Niet beschikbaar Oplosbaarheid - Vetoplosbaarheid : Niet toepasbaar Ontvlambaarheid: - Vlampunt : # *-39** ºC - Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden : # *2.8** - *21.1** % Volume 25ºC - Zelfontbrandingspunt : # *302** ºC Ontploffingseigenschappen: Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht en nabij onstekingsbronnen ontbranden of exploderen. Oxiderende eigenschappen: Niet geclassificeerd als oxiderend product. *Geschatte waarden op basis van de stoffen die het samenstellen van het mengsel.
9.2	OVERIGE INFORMATIE: - Verbrandingswarmte : # *5543** Kcal/kg - Niet vluchtig : # *31.8* % Gewicht - VOS (levering) : # *68.2* % Gewicht - VOS (levering) : # *655.9* g/l De aangegeven waarden vallen altijd samen met de product specificaties. De gegevens voor de product specificaties kunnen worden gevonden in de data sheet van hetzelfde. Voor meer informatie over de fysische en chemische eigenschappen voor wat betreft de veiligheid van het milieu, zie rubrieken 7 en 12.
RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT	
10.1	REACTIVITEIT: Bijtend zijn voor metalen: Niet corrosief voor metalen. Pyrofore eigenschappen: Het is niet pyrofoor.
10.2	CHEMISCHE STABILITEIT: Stabiel in de aanbevolen opslag- en behandelingsomstandigheden.
10.3	MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES: Mogelijke gevaalijke reactie met oxidatiemiddelen, zuren, alkalien, aminen, peroxiden.
10.4	TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN: Warmte: Verwijderd houden van warmtebronnen. Licht: Voorkom blootstelling aan zonlicht. Lucht: # *The product is not affected by exposure to air, but should not be left the containers open.* Vochtigheid: Voorkom buitengewone luchtvochtigheid. Druk: # *Niet relevant.* Schok: # *The product is not sensitive to shocks, but as a recommendation of a general nature should be avoided bumps and rough handling to avoid dents and breakage of packaging, especially when the product is handled in large quantities, and during loading and download operations.*
10.5	CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN: Verwijderd houden van oxiderende middelen, zeer alcaline of sterk zure materialen.

10.6	GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN: Als gevolg van termische ontleding kunnen gevaarlijke producten ontstaan: stifstofoxiden.

RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen toxicologische experimentele gegevens beschikbaar over het preparaat zelf. De toxicologische classificatie of het mengsel het is gemaakt door middel van de methode van conventionele berekening van de Verordening (EG) nr. 1272/2008~605/2014 (CLP).

11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN:

ACUTE TOXICITEIT:

Dodelijke dosis en concentratie van de individuele componenten :	DL50 (OECD 401) mg/kg oraal	DL50 (OECD 402) mg/kg huid	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inademing
Dimethylether			> 100000 Ratten
Ethylacetaat	5620. Ratten	18000. Konijn	> 44000. Ratten
n-butylacetaat	10768. Ratten	17600. Konijn	> 23400. Ratten
Xyleen (mengsel van isomeren)	4300. Ratten	1700. Konijn	> 22080. Ratten

Niveau zonder schadelijk effect opgemerkt
Niet beschikbaar
Laagste niveau met schadelijk effect opgemerkt
Niet beschikbaar

INFORMATIE OVER WAARSCHIJNLIJKE BLOOTSTELLINGSROUTEN: Acute toxiciteit:

Wijze van blootstelling	Acute toxiciteit	Cat.	Belangrikste effecten, acute en/of uitgestelde
Inademing: Niet ingedeeld	ATE > 20000 mg/m3	-	Niet geclassificeerd als product met acute toxiciteit bij inademing (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).
Huid: Niet ingedeeld	ATE > 2000 mg/kg	-	Niet geclassificeerd als product met acute toxiciteit bij contact met de huid (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).
Ogen: Niet ingedeeld	Niet beschikbaar	-	Niet geclassificeerd als product met acute toxiciteit bij oogcontact (gebrek aan gegevens).
Inslikken: **Niet ingedeeld**	ATE > 5000 mg/kg	-	Niet geclassificeerd als product met acute toxiciteit bij inslikken (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).

CORROSIE / IRRITATIE / SENSIBILISATIE :

Gevarenklasse	Betrokken organen	Cat.	Belangrikste effecten, acute en/of uitgestelde
Corrosie/irritatie van de luchtwegen: Niet ingedeeld	-	-	Niet geclassificeerd als product bijtend of irriterend door inademing (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).
Huidcorrosie/-irritatie: Niet ingedeeld	-	-	Niet geclassificeerd als product bijtend of irriterend bij contact met de huid (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).
Ernstig oogletsel/oogirritatie: 	Ogen 	Cat.2	IRRITEREND: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen: Niet ingedeeld	-	-	Niet geclassificeerd als product sensibiliserend door inademing (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).
Sensibilisatie van de huid: Niet ingedeeld	-	-	Niet geclassificeerd als product sensibiliserend bij contact met de huid (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).

GEVAAR BIJ INADEMING:

Gevarenklasse	Betrokken organen	Cat.	Belangrikste effecten, acute en/of uitgestelde
Gevaar bij inademing: Niet ingedeeld	-	-	Niet toepasbaar.

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (STOT): Eenmalige blootstelling (SE) en/of Herhaalde blootstelling (RE):

Effecten	SE/RE	Betrokken organen	Cat.	Belangrikste effecten, acute en/of uitgestelde
Cutane:	RE	Huid	-	ONTVETTER: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Neurologische:	SE	CZS	Cat.3	NARCOSE: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

CMR-effecten:
Kankerverwekkende effecten: Niet beschouwd als kankerverwekkend product.
Genotoxiciteit: Niet beschouwd als een mutageen product.
Schadelijkheid voor de voortplanting: Niet schadelijk voor de vruchtbaarheid. Niet schadelijk voor de ontwikkeling van de foetus.
Effecten op en via lactatie: Niet geclassificeerd als schadelijk voor kinderen die borstvoeding krijgen.

UITGESTELDE EN ONMIDDELLIJKE EFFECTEN ALSOOK CHRONISCHE EFFECTEN VAN KORTSTONDIGE EN LANGDURIGE BLOOTSTELLING:
Blootstellingsrouten: Kan worden geabsorbeerd door inademing van de damp, via de huid en door inname door de mond.
Korte-termijn blootstelling: Blootstelling aan samengestelde dampen van de oplosmiddelen in concentraties die hoger zijn dan de gegeven maximale blootstelling kan de gezondheid schaden, bijvoorbeeld irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en het kan de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel nadelig beinvloeden. Spatten in de ogen kunnen irritatie geven en herstelbare schade aanrichten. Opname door de mond kan irritaties aan de keel veroorzaken; andere effecten kunnen hetzelfde zijn zo als beschreven zijn voor blootstelling aan dampen.
Langdurige of herhaalde blootstelling: Herhaald of langdurig contact kan resulteren in het verwijderen van vetten uit de huid, waardoor een niet-allergische huidontsteking kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

INTERACTIEVE EFFECTEN:
Niet beschikbaar.

INFORMATION ABOUT TOXICOCINETICS, METABOLISM AND DISTRIBUTION:
Absorptie door de huid: Niet beschikbaar.
Basische toxicokinetiek: Niet beschikbaar.

OVERIGE INFORMATIE:
Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen ecotoxicologische experimentele gegevens beschikbaar over het preparaat zelf. De ecotoxicologische classificatie of het mengsel het is gemaakt door middel van de methode van conventionele berekening van de Verordening (EG) nr. 1272/2008~605/2014 (CLP).

12.1 TOXICITEIT:

Acute toxiciteit in aquatisch milieu van de individuele componenten :	CL50 (OECD 203) mg/l96uren	CE50 (OECD 202) mg/l48uren	CE50 (OECD 201) mg/l72uren
Dimethylether	4100. Vissen	4400. Daphnea	
Ethylacetaat	212. Vissen	164. Daphnea	> 100. Algen
n-butylacetaat	18. Vissen	44. Daphnea	675. Algen
Xyleen (mengsel van isomeren)	14. Vissen	16. Daphnea	> 10. Algen

Concentratie zonder effect opgemerkt
Niet beschikbaar
Laagste concentratie met effect opgemerkt
Niet beschikbaar

12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID:
Niet beschikbaar.

Aerobisch biodegradatie van de individuele componenten :	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 days 14 days 28 days	Biodegradabilidad
Dimethylether	1041.	~ 1. ~ 3. ~ 5.	No fácil
Ethylacetaat	1540.	~ 62. ~ 69. ~ 94.	Fácil
n-butylacetaat	2204.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Fácil
Xyleen (mengsel van isomeren)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Fácil

12.3 MOGELIJKE BIOACCUMULATIE:
Niet beschikbaar.

Bioaccumulatie van de individuele componenten :	logPow	BCF L/kg	Potencial
Dimethylether	0.0700	1.7 (berekend)	Niet beschikbaar
Ethylacetaat	0.730	3.2 (berekend)	Niet beschikbaar
n-butylacetaat	1.81	6.9 (berekend)	Niet beschikbaar
Xyleen (mengsel van isomeren)	3.16	57. (berekend)	Niet beschikbaar

12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM:
Niet beschikbaar.

12.5 RESULTATEN VAN PBT- EN MPMB-BEOORDELING: Bijlage XIII van de Verordening (EG) nr. 1907/2006:
Geen stoffen die voldoen PBT/vPvB criteria.

12.6 ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN:
Bijvoorbeeld ozonafbrekend vermogen: Niet beschikbaar.
Vermogen tot vorming van fotochemische ozon: Niet beschikbaar.
Broeikaseffekt vermogen: In geval van brand of verbranding er komt CO2 vrij.
Hormoonontregelend vermogen: Niet beschikbaar.

RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN: # *Richtlijn 2008/98/EG~Verordening (EG) nr. 1357/2014:*
Neem al het mogelijke in acht om het veroorzaken van afval te beperken. Tracht afval milieuvriendelijk te verwerken of te herbruiken. Niet in het riool of het milieu lozen, naar een erkend afvalinzamelpunt brengen. Verwerking en lozing met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgevingen. Zie voor maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming rubriek 8.

Verwijdering van verpakking: # *Richtlijn 94/62/EG~2005/20/EG, Beslissing 2000/532/EG~2014/955/EG:*
Emballages en verpakkingen dienen te worden verwijderd met inachtneming van alle van toepassing zijnde lokale en nationale regelgevingen. De indeling van verpakkingen als gevaarlijk afval is afhankelijk van de mate van legen daarvan, zijnde de houder van het residu verantwoordelijk voor de indeling,)in overeenstemming met Hoofdstuk 15 01 van het Besluit 2000/532/EG, en doorsturen naar de juiste eindbestemming. Met de besmette verpakkingen en emballages moeten dezelfde maatregelen worden getroffen als voor het product. Verzeker vóór het verwijderen van de verpakkingen dat ze helemaal leeg zijn.

Instructies voor neutralisie of vernietiging van het product:
In overeenstemming met de plaatselijke reglementen. Gesloten vaten niet verbranden.

RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 VN-NUMMER: 1950

14.2 JUISTE LADINGNAAM OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE VN:
AEROSOLS

14.3
14.4 TRANSPORTGEVARENKLASSE(N) EN VERPAKKINGSGROEP:

Wegtransport (ADR 2015) en
Spoorwegtransport (RID 2015):

- Klasse:	2
- Verpakkingsgroep:	-
- Classificatiecode:	5F
- Tunnel beperking code:	(D)
- Vervoerscategorie:	2 , max. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Gelimiteerde hoeveelheden:	LQ2 (zie volledige vrijstellingen ADR 3.4)
- Transportdocument:	Vrachtbrief.
- Schriftelijke instructies:	ADR 5.4.3.4

Zeertransport (IMDG 37-14):

- Klasse:	2
- Verpakkingsgroep:	-
- Blad voor noodgevallen (EmS):	F-D,S-U
- Gids voor eerstehulp (MFAG):	620*
- Mariene verontreiniging:	Nee.
- Transportdocument:	Goederenbrief van de lading.

Luchttransport (ICAO/IATA 2015):

- Klasse:	2
- Verpakkingsgroep:	-
- Transportdocument:	Luchtvrachtbrief van de lading.

Transport over de binnenwateren (ADN):
Niet beschikbaar.

14.5 MILIEUGEVAREN:
Niet toepasbaar (niet geclassificeerd als milieugevaarlijk).

14.6 BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER:
Zorg ervoor dat personen die het product vervoeren, weten wat te doen in geval van ongeval of morsen. Altijd in goed gesloten containers, die rechtop staan en bepaalde. Zorg voor voldoende ventilatie.

14.7 VERVOER IN BULK OVEREENKOMSTIG BIJLAGE II BIJ MARPOL 73/78 EN DE IBC-CODE:
Niet toepasbaar.

RUBRIEK 15 : REGELGEVING	
15.1	EG-SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING: De algemene regels die gelden voor dit product zijn opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad. Beperkingen op de vervaardiging, het gebruik en het op de markt: Zie rubriek 1.2 Beheersing van de risico´s die inherent zijn aan zware ongevallen (Seveso III): Zie rubriek 7.2 Voelbare gevaarsaanduiding: Niet toepasbaar (de indelingscriteria is niet voldaan). Bescherming veiligheid kinderen: Niet toepasbaar (de indelingscriteria is niet voldaan). Specific legislation on aerosols: · Richtlijn 75/324/EEG~2013/10/EG betreffende aërosols en Richtlijn 87/404/EEG, inzake drukvaten van eenvoudige vorm is van toepassing. ANDERE WETGEVING: Niet beschikbaar
15.2	CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING: Aan dit mengsel niet een beoordeling van de chemische veiligheid heeft gemaakt.

RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE	
16.1	TEKST VAN DE IN RUBRIEKEN 2 EN/OF 3 GENOEMDE ZINNEN EN NOTEN: Gevarenaanduidingen op grond Verordening (EG) nr. 1272/2008~605/2014 (CLP), Bijlage III: H220 Zeer licht ontvlambaar gas. H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H280 Bevat gas onder druk: kan ontploffen bij verwarming. 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. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. H373i Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. ADVIES OVER PASSENDE OPLEIDING VAN DE WERKNEMERS: Het wordt aanbevolen de veiligheid voor alle medewerkers die dit product hanteren om een basisopleiding te volgen in beroepsrisico's en preventie om zo het inzicht en de interpretatie van de veiligheidsinformatiebladen en de etikettering van de producten ook toe te kunnen passen. BELANGRIJKE LITERATUURREFERENTIES EN GEGEVENSBRONNEN: · Europees Agentschap voor chemische stoffen: ECHA, http://echa.europa.eu/ · De toegang tot het EU-recht, http://eur-lex.europa.eu/ · Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970). · Threshold Limit Values, (AGCIH, 2014). · Europees akkoord betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, (ADR 2015). · International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 37-14 (IMO, 2014). AFKORTINGEN EN ACRONIEMEN: Lijst van afkortingen en acroniemen die kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijkerwijs gebruikt) over dit veiligheidsinformatieblad: · REACH: Verordening inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen. · GHS: Globally Harmonized System voor de indeling en etikettering van chemische stoffen van de Verenigde Naties. · CLP: Europese verordening op classificatie, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels. · EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische stoffen. · ELINCS: Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving. · CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society). · UVCB: Stoffen van onbekende of wisselende samenstelling, complexe reactieproducten en biologische stoffen. · SVHC: Zeer risicovolle stoffen.

· PBT: Persistent, giftige en bioaccumuleerbare stoffen.
· mPmB: Zeer persistent en zeer bioaccumuleerbare stoffen.
· VOC: Vluchtige organische stoffen.
· DNEL: Afgeleide doses zonder effect (REACH).
· PNEC: Voorspelde concentraties zonder effect (REACH).
· LD50: Lethal dose, 50 procent.
· LC50: Lethal concentratie, 50 procent.
· ONU: Organisatie van de Verenigde Naties.
· ADR: Europees akkoord betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
· RID: Regulations betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
· IMDG: Internationale maritierne code voor gevaarlijke goederen.
· IATA: International Air Transport Association.
· ICAO: International Civil Aviation Organization.

REGELGEVING MET BETREKKING TOT VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD:
Veiligheidsinformatieblad volgens den Artikel 31 van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en den Bijlage van de Verordening (EG) nr. 2015/830.