

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

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

1.1. Productidentificatie

VKF 96

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel

Aerosol
Koelsmeermiddel, snijolie

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Alle vormen van onbeoogdgebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Weg:	Kesselstrasse 42	
Plaats:	A-6960 Wolfurt	
Telefoon:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
E-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Bereik:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 2 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgsmaatregelen

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.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

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

2.3. Andere gevaren

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk. De stoffen in het mengsel (>0,1%) voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII. Dit product bevat geen stof (> 0,1 %) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index-Nr.	Stofnaam GHS-classificatie	Hoeveelheid
115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37 603-019-00-8	dimethylether Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	15 - < 20 %
57635-48-0 611-563-2	Alkyl polyglycol ether koolzuur Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	1 - < 2,5 %
107-41-5 203-489-0 01-2119539582-35 603-053-00-3	2-methylpentaan-2,4-diol Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	1 - < 2,5 %
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine	1 - < 2,5 %

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 3 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

203-820-9	Eye Irrit. 2; H319	
01-2119475444-34		
603-083-00-7		
141-43-5	2-amino-ethanol, ethanolamine	< 0,1 %
205-483-3	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H335	
01-2119486455-28		
603-030-00-8		

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
115-10-6	204-065-8	dimethylether	15 - < 20 %
		inhalatief: LC50 = 164000 ppm (gassen)	
107-41-5	203-489-0	2-methylpentaan-2,4-diol	1 - < 2,5 %
		dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = >2000 mg/kg	
110-97-4	203-820-9	1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine	1 - < 2,5 %
		dermaal: LD50 = 8000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-amino-ethanol, ethanolamine	< 0,1 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = > 1,3 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = (2504) mg/kg; oraal: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Bijkomend advies

Product bevat geen SVHC stoffen (genoteerd) > 0,1% volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bij inademing

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

Bij inslikken

Bij doorslikken direct laten drinken: Water. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. GEEN braken opwekken. Pas op bij braken: inademingsgevaar! Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 4 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂). Droogblusmiddel. Alcoholbestendig schuim. Sproeiwater.

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal.

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

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen. In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide Pyrolyseproducten, toxisch.

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater gescheiden verzamelen. Niet in de riolering of open wateren lozen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Ontstekingsbronnen verwijderen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Voor de hulpdiensten

Een van positieve perslucht voorzien ademhalingsapparaat gebruiken als ongecontroleerde emissie mogelijk is, blootstellingsniveaus onbekend zijn, of in alle andere gevallen waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten mogelijk onvoldoende bescherming bieden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Explosierisico. Lekkages direct verhelpen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Voor reiniging

Vuil worden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7
Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8
Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 5 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilig hanteren

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten. Vanwege ontploffingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden.
Draag geschikte beschermende kleding. (Zie rubriek 8.)

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten.
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Bijkomend advies

Beschermende en hygiënische maatregelen: zie hoofdstuk 8

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Explosieve stoffen. ontvlambare vaste stoffen. Zelfontbrandende (pyrofore) vloeibare en vaste stoffen. Stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen. Ontvlambaar. Zelfontledende stoffen en mengsels. Organische peroxide. Radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 - 35 °C. Niet bewaren bij temperatuur boven: 50 °C
Neem de opslaginstructies voor ontvlambare aerosolen in acht.
maximum opslagduur: 24 maanden.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
141-43-5	2-Aminoethanol		2,5 7,6		TGG 8 uur TGG 15 min	Publiek Publiek
107-41-5	2-Methylpentaan-2,4-diol	25	125		Ceilingwaarde	Privaat
115-10-6	Dimethylether		950 1500		TGG 8 uur TGG 15 min	Publiek Publiek
102-71-6	Triethanolamine	-	5		TGG 8 uur	Privaat

DNEL-/DMEL-waarden

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 6 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
115-10-6	dimethylether		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1894 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	471 mg/m ³
102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol		
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	13 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1,25 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	6,3 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	5 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	3,1 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	5 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	1,25 mg/m ³
107-41-5	2-methylpentaan-2,4-diol		
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	2 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	98 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	25 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	3,5 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	49 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	49 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	14 mg/m ³
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	6,4 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	3,9 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	6,3 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,3 mg/kg lg/dag
141-43-5	2-amino-ethanol, ethanolamine		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,18 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1,5 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	3 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,28 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,51 mg/m ³

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof
---------	------------------

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 7 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

Milieucompartiment	Waarde
115-10-6 dimethylether	
Zoetwater	0,155 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)	1,549 mg/l
Zeewater	0,016 mg/l
Zoetwatersediment	0,681 mg/kg
Zeewatersediment	0,069 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	160 mg/l
Bodem	0,045 mg/kg
102-71-6 2,2',2''-nitrilotriethanol	
Zoetwater	0,32 mg/l
Zeewater	0,032 mg/l
Zoetwatersediment	1,7 mg/kg
Zeewatersediment	0,17 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l
Bodem	0,151 mg/kg
107-41-5 2-methylpentaan-2,4-diol	
Zoetwater	0,429 mg/l
Zeewater	0,0429 mg/l
Zoetwatersediment	1,79 mg/kg
Zeewatersediment	0,179 mg/kg
Secundaire vergiftiging	100 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	20 mg/l
Bodem	0,11 mg/kg
110-97-4 1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine	
Zoetwater	0,278 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)	2,777 mg/l
Zeewater	0,028 mg/l
Zoetwatersediment	2,33 mg/kg
Zeewatersediment	0,233 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	15000 mg/l
Bodem	0,303 mg/kg
141-43-5 2-amino-ethanol, ethanolamine	
Zoetwater	0,07 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,028 mg/l
Zeewater	0,007 mg/l
Zoetwatersediment	0,357 mg/kg
Zeewatersediment	0,036 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	100 mg/l
Bodem	1,29 mg/kg

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 8 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een veiligheidsbril, chemische veiligheidsbril (als spatten kan voorkomen).

Bescherming van de handen

Bij langer of veelvuldig huidcontact: Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

NBR (Nitrilrubber) (>0,9 - 1 mm)

doorbraaktijd: >480 min

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bescherming van de huid

Werkkleding.

Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 (D) opgenomen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Adembescherming is noodzakelijk bij:

Grenswaarde-overschrijding

Onvoldoende ventilatie

Geschikte ademhalingsapparatuur: Autonoom ademhalingsapparaat (isoleerapparaat) (DIN EN 133).

Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.

Thermische gevaren

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Beheersing van milieublootstelling

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Aerosol
Kleur:	lichtgeel
Geur:	karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 9 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

Methode

Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	-24 °C
Ontvlambaarheid:	niet bepaald.
Onderste ontploffingsgrens:	2,6 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	18,6 vol. %
Vlampunt:	niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	235 °C
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald.
pH (bij 20 °C):	7 - 8
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald.
Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen niet bepaald.	
Oplossingsnelheid:	niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald.
Dispersiestabiliteit:	niet van toepassing
Dampspanning: (bij 20 °C)	3500 - 5000 hPa
Dichtheid (bij 20 °C):	0,965 g/cm ³ DIN 55990
Bulkdichtheid:	niet bepaald.
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald.
Deeltjeskenmerken:	niet bepaald.

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

gas:

niet bepaald.

Oxiderende eigenschappen

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 in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten.

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:	niet bepaald.
Oplosmiddel separatie-test:	niet bepaald.
Oplosmiddel-gehalte:	niet bepaald.
Vaststofgehalte:	niet bepaald.
Sublimatiepunt:	niet bepaald.
Verwekingspunt:	niet bepaald.
Pourpoint:	niet bepaald.
Viscositeit / dynamisch:	niet bepaald.
Uitlooptijdteit:	niet bepaald.

Bijkomend advies

De dichtheid van de dampen is hoger dan die van lucht. Dampen verspreiden zich over de grond.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 10 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.
Zie hoofdstuk 10.5.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte.
Ontbrandingsgevaar.
Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, sterk.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

Verdere informatie

opslagstabiliteit: >= 24 maanden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Er is geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Blootstellingsroute	Dosis		Soort	Bron	Methode
115-10-6	dimethylether					
	inademing (4 h) gas	LC50 ppm	164000	Rat	ECHA Dossier	
107-41-5	2-methylpentaan-2,4-diol					
	oraal	LD50 mg/kg	>2000	Rat	ECHA-dossier	OECD 420
	dermaal	LD50 mg/kg	>2000	Konijn	ECHA-dossier	OECD 402
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine					
	oraal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	ECHA-dossier	OECD 401
	dermaal	LD50 mg/kg	8000	Konijn	ECHA-dossier	24 hr dosing period followed by a 14 day
141-43-5	2-amino-ethanol, ethanolamine					

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 11 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

	oraal	LD50 mg/kg	1089	Rat	ECHA-dossier	OECD 401
	dermaal	LD50 mg/kg	(2504)	Konijn	ECHA-dossier	OECD 402
	inademing damp	ATE	11 mg/l			
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 mg/l	> 1,3			

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie: licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

dimethylether:

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: NOAEL = 4000 ppm

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

in vitro mutageniteit:

Methode: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test)

Resultaat: negatief.

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Carcinogeniteit:

Methode: (inhalatief) OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

species: Rat; Proefduur: 2 jaren

Resultaat: negatief.

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

2-amino-ethanol, ethanolamine:

in vitro mutageniteit: Geen experimentele aanwijzingen op in vitro-mutageniteit beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit: Expositietijd: 32d. Species: Rat Methode: OECD Guideline 416 (Two-Generation

Reproduction Toxicity Study); Resultaat: NOAEL = 300 mg/kg bw/day; Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit:

Expositietijd: 21d. Species: Sprague-Dawley Rat.; Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental

Toxicity Study), Resultaat: NOAEL = 75 mg/kg bw/day (maternal toxicity), Resultaat: NOAEL = 225 mg/kg

bw/day(Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit)

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

dimethylether:

Chronische inhalatieve toxiciteit: NOAEL = 47106 mg/m³ (Rat)

OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

2-methylpentaan-2,4-diol:

Chronische orale toxiciteit:

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 12 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

Species: Rat.

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Proefduur: 91 d

Resultaat: NOAEL = 450 mg/kg

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

in vitro mutageniteit: Methode: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test),

Species: Rat.

Resultaat: negatief.

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Voortplantingstoxiciteit: Species: Rat.

Resultaat: NOAEL = 500 mg/kg

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

2-amino-ethanol, ethanolamine:

Subacute inhalatieve toxiciteit Expositietijd: 28d. Species: Wistar Rat.; Methode: OECD Guideline 412

(Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day); Resultaat: NOAEC = 10 mg/m³

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof (> 0,1 %) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam			[h] [d]	Soort	Bron	Methode
	Aquatische toxiciteit	Dosis					
115-10-6	dimethylether						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	> 4100	96 h	Poecilia reticulata	ECHA-dossier	NEN 6504
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	154,917	96 h	green algae	ECHA-dossier	ECOSAR v1.00
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	> 4400	48 h	Daphnia magna	ECHA-dossier	NEN6501
107-41-5	2-methylpentaan-2,4-diol						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	8690	96 h	Pimephales promelas	ECHA-dossier	(OECD 203)
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	>429	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA-dossier	(OECD 201)
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	5410	48 h	Daphnia magna	ECHA-dossier	(OECD 202)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 13 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 3070 mg/l)		Pseudomonas aeruginosa	ECHA-dossier	
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 1466 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA-dossier	OECD 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 339 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA-dossier	German industrial standard DIN 38
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 277,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA-dossier	79/831/EEC, C.2
141-43-5	2-amino-ethanol, ethanolamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	ECHA-dossier	other: Directive 92/69/EEC, C.1.
	Acute algentoxiciteit	ErC50 2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA-dossier	OECD 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 27,04 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA-dossier	OECD 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 1,24 mg/l	41 d	Oryzias latipes	ECHA-dossier	OECD 210
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA-dossier	OECD 202

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
115-10-6	dimethylether			
	OECD 301D / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-E	5%	28	ECHA-dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).			
107-41-5	2-methylpentaan-2,4-diol			
	OECD 301F / ISO 9408 / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-D	81%	28	ECHA-dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			
141-43-5	2-amino-ethanol, ethanolamine			
	OESO 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	>90%	21	ECHA-dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
115-10-6	dimethylether	0,07
107-41-5	2-methylpentaan-2,4-diol	0,58
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine	-0,878
141-43-5	2-amino-ethanol, ethanolamine	-2,3

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 14 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine	2,34	SAR and QSAR in Envi
141-43-5	2-amino-ethanol, ethanolamine	2,5	QSAR

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform (EWC) European Waste Catalogue branche- en processpecifiek plaats te vinden.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens (EWC) European Waste Catalogue:

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150104 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); metalen verpakking

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 1950

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 15 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):

2

14.4. Verpakkingsgroep:

-

Etiketten:

2.1



Classificatiecode:

5F

Bijzondere Bepalingen:

190 327 344 625

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E0

Transportcategorie:

2

Code tunnelbeperking:

D

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 1950

14.2. Juiste ladingnaam

SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):

2

14.4. Verpakkingsgroep:

-

Etiketten:

2.1



Classificatiecode:

5F

Bijzondere Bepalingen:

190 327 344 625

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E0

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 1950

14.2. Juiste ladingnaam

AEROSOLS

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):

2.1

14.4. Verpakkingsgroep:

-

Etiketten:

2.1



Marine pollutant:

NO

Bijzondere Bepalingen:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1000 mL

Toegelaten hoeveelheid:

E0

EmS:

F-D, S-U

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

Veiligheidsinformatieblad


volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 16 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

<u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u>	UN 1950
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<u>14.3. Transportgevaar(n)s:</u>	2.1
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	-
Etiketten:	2.1
	
Bijzondere Bepalingen:	A145 A167 A802
Beperkte hoeveelheid (LQ)	30 kg G
Passenger:	
Passenger LQ:	Y203
Toegelaten hoeveelheid:	E0
IATA-Packing instruction - Passenger:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	75 kg
IATA-Packing instruction - Cargo:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	150 kg

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

zie hoofdstuk 6 - 8

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 75

2010/75/EU (VOC): niet bepaald.

2004/42/EG (VOC): 38,4 % (373 g/l)

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

Aerosolrichtlijn (75/324/EEG)

REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging): 3, 40

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 17 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

dimethylether
 2-methylpentaan-2,4-diol
 1,1'-iminodipropaan-2-ol diisopropanolamine
 2-amino-ethanol, ethanolamine

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

Rev. 1,0; Eerste release 09.05.2018
 Rev. 2,0; Update 06.04.2020 veranderingen in hoofdstuk 2-16
 Rev. 3,0; Update 10.02.2021 veranderingen in hoofdstuk 2-16
 Rev. 4,0; Update 03.03.2023 veranderingen in hoofdstuk 1-16

Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees Verdrag over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de weg)
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labeling, Packaging
 DNEL: Derived No Effect Level
 d: day(s)
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 ECHA: European Chemicals Agency
 ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
 EWC: European Waste Catalogue
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PBT: Persistent, bioaccumuleerbaar, toxisch
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
 RID: Reglement voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen via het spoor
 TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen
 UN: United Nations (Verenigde Naties)
 vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumuleerbaar
 VOC: Volatile Organic Compounds (vluchtige organische verbindingen)
 w: week(s)
 WoE: Weight of Evidence

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	Op basis van testgegevens
Eye Irrit. 2; H319	Principe van overdracht "Aerosolen"

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 18 van 18

Drukdatum: 22.03.2023

Datum van herziening: 03.03.2023

VKF 96

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)