



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS

BELGIUM, BVBA

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) nr. 2015/830

Productbenaming: MOLYKOTE® S-1002 Contact Cleaner Spray

Herzieningsdatum: 29.03.2019

Versie: 6.0

Datum laatste uitgave: 22.10.2018

Printdatum: 30.04.2020

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS BELGIUM, BVBA raadt u aan om het algehele VIB te lezen en begrijpen omdat deze belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen volgt die in dit document staan vermeld, tenzij uw gebruiksomstandigheden andere geschikte maatregelen vereisen.

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

1.1 Productidentificatie

Productbenaming: MOLYKOTE® S-1002 Contact Cleaner Spray

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

Geïdentificeerd gebruik: Stoffen voor schoonmaken/wassen en toegevoegde stoffen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BEDRIJFSIDENTIFICATIE

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS

BELGIUM, BVBA

INDUSTRIEL PARC - ZONE C

RUE JULES BORDET

7180 SENEFFE

BELGIUM

Klant Informatie Nummer:

800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

Plaatselijk Urgentie Contact: +(32)-28083237

Neem bij noodgevallen contact op met het Belgisch Antigifcentrum: 070/245.245

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008:

Aerosolen - Categorie 2 - H223, H229

Huidcorrosie/-irritatie - Categorie 2 - H315

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling - Categorie 3 - H336

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn - Categorie 2 - H411

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen

- H223 Ontvlambaar aerosol.
H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

- 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.
P261 Inademing van spuitnevel vermijden.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/ 122 °F.

Bevat n-heptaan; Propaan-2-ol

2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving: Hydrokoolstof aerosol propellant

3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

CASRN / EG-Nr. / Indexnr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
---------------------------------	----------------------------	--------------	-----------	--

CASRN 142-82-5 EG-Nr. 205-563-8 Indexnr. 601-008-00-2	01-2119457603-38	>= 10,0 - < 20,0 %	n-heptaan	Flam. Liq. - 2 - H225 Skin Irrit. - 2 - H315 STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 67-63-0 EG-Nr. 200-661-7 Indexnr. 603-117-00-0	01-2119457558-25	>= 1,0 - < 10,0 %	Propaan-2-ol	Flam. Liq. - 2 - H225 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H336
CASRN 64-17-5 EG-Nr. 200-578-6 Indexnr. 603-002-00-5	01-2119457610-43	>= 1,0 - < 10,0 %	ethanol	Flam. Liq. - 2 - H225 Eye Irrit. - 2 - H319
CASRN 67-56-1 EG-Nr. 200-659-6 Indexnr. 603-001-00-X	01-2119433307-44	>= 0,1 - < 1,0 %	Methanol	Flam. Liq. - 2 - H225 Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 STOT SE - 1 - H370

Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek

CASRN 109-87-5 EG-Nr. 203-714-2 Indexnr. —	—	>= 30,0 - < 40,0 %	methylal	Flam. Liq. - 2 - H225
CASRN 68512-91-4 EG-Nr. 270-990-9 Indexnr. 649-083-00-0	—	>= 30,0 - < 40,0 %	Koolwaterstoffen, C3-4-rijk, aardoliedestillaat; Petroleumgas	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies:

EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten). Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

Inademing: Patiënt naar de frisse lucht vervoeren. Bij ademstilstand kunstmatige beademing toepassen, in geval van mond-aan-mond beademing, gebruik beschermingsmiddelen voor de persoon die eerste hulp toedient (zakmasker, etc.). Bij moeilijke ademhaling zou zuurstof door gekwalificeerd personeel toegediend moeten worden. Raadpleeg een arts of breng de patiënt naar een ziekenhuis.

Aanraking met de huid: De huid onmiddellijk spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten, terwijl verontreinigde kleding te verwijderen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen of irritatie aanhoudt. Was kleding alvorens opnieuw te dragen. Verwijder alle accessoires die niet ontsmet kunnen worden, met inbegrip van lederwaren zoals schoenen, riemen en horlogebandjes. Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet direct beschikbaar zijn.

Aanraking met de ogen: Spoel de ogen onmiddellijk met water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig, na de eerste vijf minuten en blijf daarna nog minstens een kwartier spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts, bij voorkeur een oogarts. Een oogdouche dient aanwezig te zijn in de directe nabijheid van de plaats waar gewerkt wordt.

Inslikken: Braken niet opwekken. Waarschuw een arts en/of vervoer onmiddellijk naar het ziekenhuis.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Naast de informatie onder Beschrijving van eerste hulpmaatregelen (boven) en Indicatie van noodzakelijke dringende medische hulp en speciale behandelingen (beneden), worden alle bijkomende belangrijke symptomen en effecten beschreven in Sectie 11: Toxicologische informatie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts: Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. Hemodialyse kan gunstig werken als grote hoeveelheden werden ingenomen en de patiënt tekenen van vergiftiging vertoont. Overweeg hemodialyse voor patiënten met blijvende hypotensie of coma, die niet reageren op de standaard therapie (isopropanolniveaus > 400-500 mg/dl). (Goldfrank, Toxicological Emergencies 7th ed., 2002; King, JAMA, 1970, 211:1855). Blootstelling kan de gevoeligheid van het myocard (hartspierweefsel) vergroten. Dien geen sympathomimetische geneesmiddelen, zoals epinephrine, toe, tenzij absoluut noodzakelijk. Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: waterstraal Alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO₂) Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen: Gebruik geen directe waterstraal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolstofdioxiden

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren: Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand. Kan explosieve mengsels vormen in lucht. Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Vanwege de hoge dampdruk bestaat bij stijging van de temperatuur barstgevaar voor de vaten. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijdingsmaatregelen: Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Voorkom, indien mogelijk, het wegvloeien van bluswater. Bluswater, dat is weggevoerd, kan schade aan het milieu veroorzaken. Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is en het gevaar van herontsteking is geweken. Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen. Evacueren.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Geef het product niet vrij in het aquatische milieu boven de wettelijk voorgeschreven grenswaarden. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten). Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken. Opnemen in inert absorberend materiaal. Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Met absorberend materiaal afvegen of opnemen en in een vuilnisvat met deksel deponeren. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden. Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Niet in aanraking laten komen met huid of kleding. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet inslikken. Aanraking met de ogen vermijden. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met

betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met een een explosiebestendige afzuigventilatie. Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Zelfontledende stoffen en mengsels. Organische peroxiden. Ontvlambare vaste stoffen. Pyrofore vloeistoffen. Pyrofore vaste stoffen. Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Explosieven. Oxidanten.
Ongeschikte materialen voor containers: Niets bekend.

7.3 Specifiek eindgebruik: Raadpleeg het technische gegevensblad van dit product voor meer informatie.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Als er blootstellingslimieten bestaan, staan deze hieronder vermeld. Als er geen blootstellingslimieten worden weergegeven, zijn er geen waarden van toepassing.

Component	Verordening	Soort opgave	Waarde / Notatie
n-heptaan	ACGIH	TWA	400 ppm
	ACGIH	STEL	500 ppm
	Dow IHG	TWA	100 ppm
	2000/39/EC	TWA	2 085 mg/m3 500 ppm
	BE OEL	TGG 8 hr	1 664 mg/m3 400 ppm
	BE OEL	TGG 15 min	2 085 mg/m3 500 ppm
Propaan-2-ol	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	400 ppm
	BE OEL	TGG 8 hr	500 mg/m3 200 ppm
	BE OEL	TGG 15 min	1 000 mg/m3 400 ppm
ethanol	ACGIH	TWA	1 000 ppm
	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	BE OEL	TGG 8 hr	1 907 mg/m3 1 000 ppm
Methanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	TWA	Huid
	ACGIH	STEL	250 ppm
	ACGIH	STEL	Huid
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	2006/15/EC	TWA	Huid
	BE OEL	TGG 15 min	333 mg/m3 250 ppm
	BE OEL	TGG 8 hr	266 mg/m3 200 ppm
	BE OEL	TGG 15 min	Huid

methyal	BE OEL	TGG 8 hr	Huid
	ACGIH	TWA	1 000 ppm
	BE OEL	TGG 8 hr	3 155 mg/m3 1 000 ppm
Koolwaterstoffen, C3-4-rijk, aardoliedestillaat; Petroleumgas	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	BE OEL	TGG 8 hr gas	1 000 ppm

Biologische MAC-waarden

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Biologische proef	Bemonsteringstijdstip	Toegestane concentratie	Basis
Propaan-2-ol	67-63-0	Aceton	Urine	Einde van ploeg aan einde van werkweek	40 mg/l	ACGIH BEI
Methanol	67-56-1	Methanol	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt)	15 mg/l	ACGIH BEI

Afgeleide doses zonder effect

n-heptaan

Werknemers

Acute - systemische effecten		Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten		Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	300 mg/kg lg/dag	2085 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumenten

Acute - systemische effecten			Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten			Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	149 mg/kg lg/dag	447 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.

Propaan-2-ol

Werknemers

Acute - systemische effecten		Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten		Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	888 mg/kg lg/dag	500 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	319 mg/kg lg/dag	89 mg/m3	26 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

ethanol

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	1900 mg/m3	343 mg/kg lg/dag	950 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	950 mg/m3	206 mg/kg lg/dag	114 mg/m3	87 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

Methanol

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
40 mg/kg lg/dag	260 mg/m3	n.a.	260 mg/m3	40 mg/kg lg/dag	260 mg/m3	n.a.	260 mg/m3

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
8 mg/kg lg/dag	50 mg/m3	8 mg/kg lg/dag	n.a.	50 mg/m3	8 mg/kg lg/dag	50 mg/m3	8 mg/kg lg/dag	n.a.	50 mg/m3

methylal

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17,9 mg/kg lg/dag	126,6 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing

n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	18,1 mg/kg lg/dag	31,5 mg/m3	18,1 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.
------	------	------	------	------	-------------------------	---------------	-------------------------	------	------

Koolwaterstoffen, C3-4-rijk, aardoliedestillaat; Petroleumgas

Werknemers

<i>Acute - systemische effecten</i>		<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>		<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	23,4 mg/kg lg/dag	2,21 mg/m3	n.a.	n.a.

Consumenten

<i>Acute - systemische effecten</i>			<i>Acute - plaatselijke effecten</i>		<i>Lange termijn - systemische effecten</i>			<i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i>	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,066 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.

Voorspelde concentratie zonder effect

Propan-2-ol

Compartiment	PNEC
Zoetwater	140,9 mg/l
Zeewater	140,9 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	140,9 mg/l
Zoetwater afzetting	552 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	552 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	2251 mg/l
Bodem	28 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Oraal	160 mg/kg

ethanol

Compartiment	PNEC
Zoetwater	0,96 mg/l
Zeewater	0,79 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	2,75 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	580 mg/l
Zoetwater afzetting	3,6 mg/kg
Zeeafzetting	2,9 mg/kg
Bodem	0,63 mg/kg
Oraal (Doorvergiftiging)	720 mg/kg voedsel

Methanol

Compartment	PNEC
Zoetwater	20,8 mg/l
Zeewater	2,08 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	1540 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
Zoetwater afzetting	77 mg/kg
Zeeafzetting	7,7 mg/kg
Bodem	100 mg/kg

methylal

Compartment	PNEC
Zoetwater	14,577 mg/l
Zeewater	1,477 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 g/l
Zoetwater afzetting	13,135 mg/kg
Zeeafzetting	1,3135 mg/kg
Bodem	4,6538 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische controlemiddelen: Technische maatregelen toepassen om de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimieten/-richtlijnen te houden. Indien er geen blootstellingslimieten/-richtlijnen bestaan, gebruik enkel met voldoende ventilatie. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ogen / het gezicht: Draag een zuurbril. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig. Als blootstelling irritatie aan de ogen veroorzaakt, gebruik dan een volgelaatsmasker (dat voldoet aan Norm EN 136) met een filter voor organische dampen (dat voldoet aan Norm EN 14387).

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Gechloreerde polyethyleen Neopreen. Nitril/butadieen rubber ("nitril" of "NBR"). Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylalcohol ("PVA"). Viton. Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Butylrubber Natuurrubber (latex). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 4 of hoger (doorbraaktijd groter dan 120 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 1 of hoger (doorbraaktijd groter dan 10 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke samenstelling van het materiaal waar de handschoen van gemaakt is. De dikte van de handschoen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en -type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het bekend dat handschoenen

voor meerlaags laminaat verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht. AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

Overige bescherming: Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.

Bescherming van de ademhalingswegen: Een adembescherming zou moeten gedragen worden wanneer het risico bestaat dat de blootstellingslimieten worden overschreden. Indien er geen blootstellingslimieten of -richtlijnen bestaan, gebruik een goedgekeurd ademhalingsstoestel. Wanneer adembescherming vereist is, gebruik dan een goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (type: overdruk) of een goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (type: overdruk) en extra luchtvoorziening. Gebruik in noodgevallen een goedgekeurd persluchtademhalingstoestel (type: overdruk). Gebruik in besloten of slecht geventileerde ruimten goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (type: overdruk).

Beheersing van milieublootstelling

Zie SECTIE 7: Hantering en opslag en SECTIE 13: Instructies voor verwijdering maatregelen om overmatige blootstelling aan het milieu tijdens het gebruik en afvalverwijdering te voorkomen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische staat	Aerosol die een opgelost gas bevat
Kleur	kleurloos
Geur	oplosmiddel
Geurdrempel	Geen gegevens beschikbaar
pH	Niet van toepassing
Smeltpunt/-traject	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt (760 mmHg)	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Ontvlambaar aerosol.
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid (water = 1)	0,64
Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Dynamische viscositeit	Niet van toepassing
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

9.2 Overige informatie

Moleculair gewicht Geen gegevens beschikbaar

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in sectie 9 zijn typische waarden voor dit produkt en zijn niet bedoeld als produkt specificaties.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit: Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen. Vanwege de hoge dampdruk bestaat bij stijging van de temperatuur barstgevaar voor de vaten. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Oxidanten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Formaldehyd.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Toxilogische informatie wordt weergegeven in dit gedeelte wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

De orale toxiciteit is laag. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal veroorzaken. Kan misselijkheid of braken veroorzaken. Kan een depressie van het centrale zenuwstelsel teweegbrengen. Tekens en symptomen van een overmatige blootstelling kunnen het volgende omvatten: Rood worden van het gelaat. Lage bloeddruk. Onregelmatige hartslag. Als product. De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

Acute dermale toxiciteit

Langdurig of wijdverbreid contact met de huid kan resulteren in de opname van het product in schadelijke hoeveelheden.

Als product. De dermale LD50 is niet bepaald.

Acute toxiciteit bij inademing

Bepaalde dampconcentraties kunnen worden bereikt die schadelijk zouden kunnen zijn bij enkelvoudige blootstelling. De symptomen kunnen hoofdpijn en duizeligheid bevatten en verder gaan naar gebrek aan coordinatie en bewustzijnsverlies. Kan een irritatie van de ademhalingswegen en een depressie van het centrale zenuwstelsel teweegbrengen. Kan misselijkheid of braken veroorzaken. Bovenmatige blootstelling kan de gevoeligheid voor epinephrine en de cardiale irritabiliteit (onregelmatige hartslag) verhogen. Observaties bij dieren omvatten aantasting van het slijmvlies van het middenoor door blootstelling aan dampen van isopropylalcohol. De relevantie van dit fenomeen voor mensen is niet bekend. Bovenmatige blootstelling aan isopropanol (400 ppm) kan irritatie veroorzaken aan ogen, neus en keel. Langdurige blootstelling aan hogere concentraties kan coordinatie- stoornissen, verwardheid, hypotensie, hyperthermie, cardiovasculair collaps en ademhalingsstilstand geven met eventueel de dood tot gevolg.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

Huidcorrosie/-irritatie

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

Kan een brandend gevoel veroorzaken.

Kan jeuk veroorzaken.

Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan ernstige oogirritatie veroorzaken.

Kan matige hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

Damp kan irritatie en pijn aan de ogen veroorzaken.

Dampen kunnen lachrimatie (tranende ogen) veroorzaken.

Kan pijn veroorzaken, niet in verhouding met het niveau van oogirritatie.

Sensibilisatie

Bij overgevoeligheid van de huid:

Bevat component(en) die geen allergische overgevoeligheid aan de huid veroorzaakt(en) bij cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Bevat componenten die ingedeeld zijn als toxisch voor specifieke doelorganen bij eenmalige blootstelling, categorie 3.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Bevat bestanddelen waarvan werd gerapporteerd dat ze bij dieren effecten op de volgende organen veroorzaken:

Hart

Nier

Lever

Luchtwegen.

Heptaan is onderdeel van een mengsel dat polyneuropathie veroorzaakte. Er is echter geen duidelijk bewijs dat heptaan effecten aan het perifere zenuwstelsel veroorzaakt.

Kankerverwekkendheid

Geen relevante data gevonden.

Teratogeniteit

Isopropylalcohol is toxisch voor de foetus van proefdieren bij doses ook giftig voor de moeder.

Giftigheid voor de voortplanting

Bevat component(en), die in dierproeven de voortplanting niet verstoorden.

Mutageniteit

Bevat een of meerdere bestanddelen die in sommige studies in vitro over de genetische toxiciteit negatieve resultaten hebben gegeven, in andere positieve resultaten. Bevat een of meerdere bestanddelen die negatieve resultaten leverden in genetische toxiciteitsstudies op dieren.

Gevaar bij inademing

Op basis van de beschikbare informatie kon geen inademingsgevaar worden vastgesteld.

BESTANDDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:**n-heptaan****Acute orale toxiciteit**

Voor gelijkaardige stof(fen) Kan misselijkheid of braken veroorzaken. Kan effecten op het centraal zenuwstelsel veroorzaken. LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 5 000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Konijn, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Acute toxiciteit bij inademing

Kan misselijkheid of braken veroorzaken. In besloten of slecht geventileerde ruimten kunnen dampen gemakkelijk in concentratie stijgen en kunnen bewusteloosheid en de dood tot gevolg hebben. De symptomen kunnen hoofdpijn en duizeligheid bevatten en verder gaan naar gebrek aan coordinatie en bewustzijnsverlies. Symptomen van bovenmatige blootstelling kunnen anesthesische of narcotische effecten zijn; duizeligheid en slaperigheid kunnen waargenomen worden. Kan een irritatie van de ademhalingswegen en een depressie van het centrale zenuwstelsel teweegbrengen. Bovenmatige blootstelling kan de gevoeligheid voor epinephrine en de cardiale irritabiliteit (onregelmatige hartslag) verhogen.

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, dampen, > 29,3 mg/l Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Propan-2-ol**Acute orale toxiciteit**

Kan een depressie van het centrale zenuwstelsel teweegbrengen. Tekens en symptomen van een overmatige blootstelling kunnen het volgende omvatten: Rood worden van het gelaat. Lage bloeddruk. Onregelmatige hartslag. Kan misselijkheid of braken veroorzaken.

LD50, Rat, 5 840 mg/kg OECD 401 of equivalent

Acute dermale toxiciteit

LD50, Konijn, > 12 800 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 6 h, dampen, > 10000 ppm

ethanol**Acute orale toxiciteit**

LD50, Rat, > 7 000 mg/kg

LDLo, Mens, 1 400 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

LD50, Konijn, > 15 800 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing

LC50, Rat, 4 h, dampen, 124,7 mg/l

Methanol**Acute orale toxiciteit**

Methanol is uiterst giftig voor de mens en kan effecten aan het centrale zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose en degeneratieve schade aan andere organen, inclusief lever, nieren en hart. Effecten kunnen later optreden. LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

Fatale dosis, Mensen, 340 mg/kg geschat

Fatale dosis, Mensen, 29 - 237 ml geschat

Acute dermale toxiciteit

De effecten van methanol zijn hetzelfde als die zijn waargenomen bij orale inname en blootstelling via inhalatie en omvatten effecten aan het centraal zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose, schade aan andere organen zoals de lever, de nieren en het hart en zelfs de dood. LD50, Konijn, 15 800 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing

Gemakkelijk bereikbare dampconcentraties kunnen ernstige schadelijke effecten veroorzaken, zelfs de dood. Bij lagere concentraties: Kan een irritatie van de ademhalingswegen en een depressie van het centrale zenuwstelsel teweegbrengen. De symptomen kunnen hoofdpijn en duizeligheid bevatten en verder gaan naar gebrek aan coordinatie en bewustzijnsverlies. Inademing van methanol kan effecten variërend van hoofdpijn, narcose en verzwakking van het gezichtsvermogen, tot metabolische acidose, blindheid en zelfs de dood veroorzaken. Effecten kunnen later optreden.

LC50, Rat, 4 h, dampen, 3 mg/l

methylnal**Acute orale toxiciteit**

LD50, Rat, 6 416 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

LD50, Konijn, > 13 760 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing

Bepaalde dampconcentraties kunnen worden bereikt die schadelijk zouden kunnen zijn bij enkelvoudige blootstelling. Symptomen van bovenmatige blootstelling kunnen anesthetische

of narcotische effecten zijn; duizeligheid en slaperigheid kunnen waargenomen worden. Bovenmatige blootstelling kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) veroorzaken.

LC50, Muis, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, dampen, 22117 ppm

Koolwaterstoffen, C3-4-rijk, aardoliedestillaat; Petroleumgas

Acute orale toxiciteit

De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

Acute dermale toxiciteit

De dermale LD50 is niet bepaald.

Acute toxiciteit bij inademing

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen LC50, Rat, 4 h, gas, > 20000 ppm

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze sectie wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.

12.1 Toxiciteit

n-heptaan

Acute toxiciteit voor vissen

De stof is zeer toxisch voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 beneden 1 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LL50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 96 h, 5,738 mg/l, Methode Niet Gespecificeerd.

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, 1,5 mg/l, Methode Niet Gespecificeerd.

EC50, schaaldier Chaetogammarus marinus, 48 h, 0,2 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Biomassa, 4,34 mg/l

Verdere, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Biomassa, 0,97 mg/l, geschat

Propan-2-ol

Acute toxiciteit voor vissen

Op acute basis is het product praktisch niet-toxisch voor in het water levende organismen (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L bij de meest gevoelige soort die getest werd).

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), doorstroomtest, 96 h, 9 640 mg/l,

OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 24 h, > 1 000 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

NOEC, alg *Scenedesmus* sp., statische test, 7 d, Groeiremming (vermindering van de dichtheid van de cellen), 1 800 mg/l

ErC50, alg *Scenedesmus* sp., statische test, 72 h, Groeiremming, > 1 000 mg/l

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, actief slib, > 1 000 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, *Daphnia magna* (grote watervlo), semi-statische test, 21 d, 30 mg/l

ethanol**Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel), doorstroomtest, 96 h, 11 200 - 13 000 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, *Daphnia magna* (grote watervlo), 48 h, 5 414 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

EbC50, *Skeletonema costatum* (zee-alg), 5 d, Biomassa, 10 943 - 11 619 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, *Daphnia magna* (grote watervlo), 9 d, 9,6 mg/l

Methanol**Acute toxiciteit voor vissen**

Op acute basis is het product praktisch niet-toxisch voor in het water levende organismen (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L bij de meest gevoelige soort die getest werd).

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Bluegill zonnevis (*Lepomis macrochirus*), doorstroomtest, 96 h, 15 400 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

LC50, *Daphnia magna* (grote watervlo), 48 h, > 10 000 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen), 96 h, Groeisnelheid, 22 000 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

Toxiciteit voor bacteriën

IC50, actief slib, 3 h, Ademhalingsritme., > 1 000 mg/l, OECD testrichtlijn 209

Chronische toxiciteit voor vissen

NOEC, *Oryzias latipes* (Japans rijstvisje), 200 h, 15 800 mg/l

methanol**Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, *Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling), doorstroomtest, 96 h, 6 990 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, > 1 000 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC, 30 d, 145,77 mg/l

Toxiciteit voor bacteriën

200 h, 40 - 50 g/l

Koolwaterstoffen, C3-4-rijk, aardoliedestillaat; Petroleumgas**Acute toxiciteit voor vissen**

Stof is giftig voor waterorganismen (LC50/EC/50/IC50 liggen tussen 1 en 10 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Voor gelijkaardige stof(fen)

LC50, Vis, 96 h, 10 - 100 mg/l, geschat

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Voor gelijkaardige stof(fen)

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 10 - 100 mg/l, geschat

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, Algen, 96 h, > 1 - 20 mg/l, geschat

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**n-heptaan**

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid. Het tempo van biologische afbraak kan toenemen in bodem en/of water voorzien van acclimatisering.

Theoretisch zuurstofverbruik: 3,52 mg/g

Propan-2-ol

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: 95 %

Blootstellingstijd: 21 d

Methode: OESO Richtlijn 301E of Equivalent

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 53 %

Blootstellingstijd: 5 d

Methode: Overige richtlijnen

Biologisch zuurstofverbruik (BZV)

Incubatie tijd	BZV (Biologisch zuurstofverbruik)
5 d	20 - 72 %

ethanol

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: > 70 %

Blootstellingstijd: 5 d

Methode: OESO Richtlijn 301D of Equivalent

Methanol

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

methylal

Biologische afbreekbaarheid: Gebaseerd op de strikte testrichtlijnen, kan dit materiaal niet als direct biologisch afbreekbaar worden beschouwd; echter, deze resultaten houden niet noodzakelijkerwijs in dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder milieu condities. Het tempo van biologische afbraak kan toenemen in bodem en/of water voorzien van acclimatisering.

Koolwaterstoffen, C3-4-rijk, aardoliedestillaat; Petroleumgas

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Biodegradatie: 100 %

Blootstellingstijd: 26 d

12.3 Bioaccumulatie**n-heptaan**

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 4,397 geschat

Bioconcentratiefactor (BCF): 552 Vis Gemeten

Propan-2-ol

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 0,05 Gemeten

ethanol

Bioaccumulatie: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): -0,31 Gemeten

Methanol

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag ($BCF < 100$ of $\log Pow < 3$).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): -0,77 Gemeten

Bioconcentratiefactor (BCF): < 10 *Leuciscus idus* (Goudwinde) Gemeten

methylal

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag ($BCF < 100$ of $\log Pow < 3$).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 0,00 Gemeten

Koolwaterstoffen, C3-4-rijk, aardoliedestillaat; Petroleumgas

Bioaccumulatie: Voor gelijkaardige stof(fen) Bioconcentratiepotentieel is laag ($BCF < 100$ of $\log Pow < 3$).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): < 3 geschat

12.4 Mobiliteit in de bodem

n-heptaan

Verwacht wordt, dat het materiaal relatief immobiel is in grond (Koc groter dan 5000).

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 2040 - 16000 geschat

Propaan-2-ol

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 1,1 geschat

ethanol

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 1,0 geschat

Methanol

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 0,44 geschat

methylal

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 1 geschat

Koolwaterstoffen, C3-4-rijk, aardoliedestillaat; Petroleumgas

Geen relevante data gevonden.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

n-heptaan

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Propaan-2-ol

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

ethanol

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

Methanol

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

methyal

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Koolwaterstoffen, C3-4-rijk, aardoliedestillaat; Petroleumgas

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6 Andere schadelijke effecten**n-heptaan**

Geen gegevens beschikbaar

Propan-2-ol

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

ethanol

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Methanol

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

methyal

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Koolwaterstoffen, C3-4-rijk, aardoliedestillaat; Petroleumgas

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. Dit product moet, wanneer het wordt verwijderd in zijn ongebruikte en onvervuilde staat, worden behandeld als gevaarlijk afval volgens de EC-richtlijn 2008/98/EC. Verwijderingspraktijken moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en provinciale wetten en enige gemeentelijke of lokale bijwetten over gevaarlijk afval. Er zijn mogelijk aanvullende evaluaties vereist voor gebruikt, vervuild en overblijvend materiaal.

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit produkt hangt af van de toepassing waarvoor dit produkt gebruikt is. Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Classificatie voor transport over WEG en SPOOR (ADR/RID)

14.1	VN-nummer	UN 1950
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de	AÉROSOLEN

modelreglementen van de
VN

14.3	Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4	Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5	Milieugevaren	Heptaan
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.

Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):

14.1	VN-nummer	UN 1950
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AEROSOLS
14.3	Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4	Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5	Milieugevaren	Heptaan
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS: F-D, S-U
14.7	Bulktransport overeenkomstig met Bijlage I of II van MARPOL 73/78 en de IBC-, of IGC-code	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):

14.1	VN-nummer	UN 1950
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Aerosols, flammable
14.3	Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4	Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5	Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.

Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgeving, operationele vereisten/informatie over dit product bekend te maken. Bijkomende informatie over transport kan bekomen worden via een vertegenwoordiger van de verkoopsorganisatie, of van de klantendienst. Het is de verantwoordelijkheid van de transportonderneming om alle wettelijke bepalingen i.v.m. vervoer van goederen na te leven.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**REACH Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

Dit product bevat componenten die zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, die als geregistreerd worden beschouwd of die niet zijn onderworpen aan registratie zoals geregeld in Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). De hiervoor genoemde aanwijzingen van de REACH-registratiestatus worden naar eer en geweten geleverd en er wordt vanuit gegaan dat deze nauwkeurig zijn vanaf de datum die hierboven wordt weergegeven. Er wordt echter expliciete of impliciete garantie gegeven. Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer/gebruiker om te verzekeren dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is.

Restricties omtrent de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:

De volgende stof(fen) die deel uitmaken van dit product heeft/hebben een verplichting tot autorisatie in overeenstemming met bijlage XVII uit de REACH-reguleringen omtrent de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik indien aanwezig in zekere gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen. Gebruikers van dit product moeten de restricties die worden genoemd in de hiervoor genoemde voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

CAS-Nr.: 67-56-1	Naam: Methanol
------------------	----------------

Beperkingsstatus: Genoemd in REACH-bijlage XVII

Gelimiteerde vormen van gebruik: Zie Verordening (EU) nr. 2018/589 van de Commissie voor Beperkingsvoorwaarden

Nummer op de lijst: 69

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Vermeld in Verordening: ONTVLAMBAARE AEROSOLEN

Nummer in Verordening: P3a

150 t

500 t

Vermeld in Verordening: MILIEUGEVALEN

Nummer in Verordening: E2

200 t

500 t

Vermeld in Verordening: Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasoliemengstromen) d) zware stookolie e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten

Nummer in Verordening: 34

2 500 t

25 000 t

Vermeld in Verordening: Vloeibare, zeer licht ontvlambare gassen (inclusief LPG) en aardgas

Nummer in Verordening: 18

50 t

200 t

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H223	Ontvlambaar aerosol.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H301	Giftig bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H370	Veroorzaakt schade aan organen bij inslikken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Classificatie en procedure worden gebruikt om de classificatie voor mengsels uit richtlijn (EC) nr. 1272/2008 af te leiden

Aerosol - 2 - H223 - Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Skin Irrit. - 2 - H315 - Calculatiemethode

STOT SE - 3 - H336 - Calculatiemethode

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Calculatiemethode

Revisie

Identificatie Nummer: 4045677 / A755 / Aanmaakdatum:: 29.03.2019 / Versie: 6.0

De meest recente herzieningen worden aangeduid door de dubbele verticale lijn in vet gedrukt op de linkerkant van het document.

Randschrift

2000/39/EC	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2006/15/EC	Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - indexen biologische blootstelling)
BE OEL	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
Dow IHG	Dow IHG
Huid	Wordt door de huid geabsorbeerd
STEL	Blootstellingsgrens op korte termijn
TGG 15 min	Kortetijds waarde
TGG 8 hr	Grenswaarde
TWA	Grenswaarden - 8 uur
Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Acute	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

Aquatic Chronic	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Asp. Tox.	Gevaar bij inademing
Eye Irrit.	Oogirritatie
Flam. Gas	Ontvlambare gassen
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
Press. Gas	Gassen onder druk
Skin Irrit.	Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Informatiebron en referenties

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS BELGIUM, BVBA vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het

product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.

BE