



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS NETHERLANDS B.V.

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

Productbenaming: MOLYKOTE® PTFE-N UV Anti-Friction
Coating Spray

Herzieningsdatum: 08.02.2021
Versie: 4.0

Datum laatste uitgave: 22.10.2018
Printdatum: 24.03.2022

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS NETHERLANDS B.V. 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® PTFE-N UV Anti-Friction Coating Spray

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

Geïdentificeerd gebruik: Smeermiddelen en additieven voor smeermiddelen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BEDRIJFSIDENTIFICATIE

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS
NETHERLANDS B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA DORDRECHT
NETHERLANDS

Klant Informatie Nummer:

00800-3876-6838
SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

24- Uur Urgentie Contact: +(31)-858880596

Plaatselijk Urgentie Contact: +(31)-858880596

Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te verwittigen in geval van acute vergiftiging: +31 30 – 2748888

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Aerosolen - Categorie 1 - H222, H229

Huidcorrosie/-irritatie - Categorie 2 - H315

Ernstig oogletsel - Categorie 1 - H318

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling - Categorie 3 - H336
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling - Categorie 2 - H373
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn - Categorie 3 - H412
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: **GEVAAR**

Gevarenaanduidingen

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen (Centrale zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk 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.
P260	Spuitnevel niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen/ 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.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P370 + P261	In geval van brand: Inademing van rook vermijden.
P410 + P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/ 122 °F.

Bevat acetone; n-butylacetaat; butaan-1-ol; Nafta (aardolie), waterstofontzwavelde zware

2.3 Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in concentraties van 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving: Polytetrafluorethyleen (PTFE)
3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

CASRN / EG-Nr. / Indexnr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
CASRN 106-97-8 EG-Nr. 203-448-7 Indexnr. 601-004-00-0	—	>= 30,0 - < 40,0 %	butaan	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280
CASRN 67-64-1 EG-Nr. 200-662-2 Indexnr. 606-001-00-8	01-2119471330-49	>= 20,0 - < 30,0 %	aceton	Flam. Liq. - 2 - H225 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H336
CASRN 123-86-4 EG-Nr. 204-658-1 Indexnr. 607-025-00-1	—	>= 1,0 - < 10,0 %	n-butylacetaat	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336
CASRN 71-36-3 EG-Nr. 200-751-6 Indexnr. 603-004-00-6	01-2119484630-38	>= 3,0 - < 10,0 %	butaan-1-ol	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335 STOT SE - 3 - H336
CASRN 74-98-6 EG-Nr. 200-827-9 Indexnr. 601-003-00-5	—	>= 1,0 - < 10,0 %	propaan	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280
CASRN 1330-20-7 EG-Nr. 215-535-7 Indexnr. 601-022-00-9	01-2119488216-32	>= 2,5 - < 10,0 %	xyleen	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 3 - H412

CASRN 64742-82-1 EG-Nr. 265-185-4 Indexnr. 649-330-00-2	–	>= 2,5 - < 10,0 %	Nafta (aardolie), waterstofontzwavel de zware	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT RE - 1 - H372 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN 100-41-4 EG-Nr. 202-849-4 Indexnr. 601-023-00-4	01-2119489370-35	>= 1,0 - < 2,5 %	ethylbenzeen	Flam. Liq. - 2 - H225 Acute Tox. - 4 - H332 STOT RE - 2 - H373 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 3 - H412

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

Opmerking

Nafta (aardolie), waterstofontzwavelde zware:

Classificatie als een carcinogeen of mutageen moet niet worden toegepast omdat de stof minder dan 0.1% benzeen bevat (EINECS nr. 200-753-7). Opmerking P van bijlage VI over regelgeving (EC) 1272/2008.

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: Afwassen met veel water. Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet beschikbaar zijn op de werkplek.

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: Geen dringende medische behandeling nodig.

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. 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: Koolstofdioxide Formaldehyde Fluorverbindingen
Zwaveloxiden

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. Er ontstaan giftige dampen. 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. **EXPLOSIEGEVAAR.** Bestrijd verder gevorderde branden vanuit een beschermende plaats. 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. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar. 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. Neopreen handschoenen dragen om aanraking met fluorwaterstofzuur te voorkomen.

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. In goed gesloten verpakking bewaren. 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. Sluit de klep na elk gebruik of wanneer leeg. NIET de verbindingen vervangen of onder dwang aanbrengen. Kleppen langzaam openen, om drukstoten te vermijden. 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 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. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Oxidanten. 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. 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
butaan	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	Nadere informatie: EX: Explosiegevaar: de substantie is ontvlambaar en verstikkend, en uitschieters boven de TLV®-waarde kunnen 10% van de lagere grens voor explosie benaderen.; CNS impair: Benadeling centraal zenuwstelsel		
aceton	ACGIH	TWA	250 ppm
	Nadere informatie: CNS impair: Benadeling centraal zenuwstelsel; URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen; eye irr: Irritatie aan ogen; BEI: Substanties waarvoor een biologische blootstellingsindex of indices bestaat/bestaat (zie sectie BEI®); A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen		
	ACGIH	STEL	500 ppm
	Nadere informatie: CNS impair: Benadeling centraal zenuwstelsel; URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen; eye irr: Irritatie aan ogen; BEI: Substanties waarvoor een biologische blootstellingsindex of indices bestaat/bestaat (zie sectie BEI®); A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen		
	2000/39/EC	TWA	1 210 mg/m3 500 ppm
	Nadere informatie: Indicatief		
	NL WG	TGG-8 uur	1 210 mg/m3
	NL WG	TGG-15 min	2 420 mg/m3
n-butylacetaat	ACGIH	TWA	50 ppm
	Nadere informatie: URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen; eye irr: Irritatie aan ogen		
	ACGIH	STEL	150 ppm
	Nadere informatie: URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen; eye irr: Irritatie aan ogen		
butaan-1-ol	ACGIH	TWA	20 ppm
	Nadere informatie: URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen; eye irr: Irritatie aan ogen		
propaan	ACGIH		Zie nadere informatie
	Nadere informatie: Zie appendix F: minimale inhoud zuurstof; EX: Explosiegevaar: de substantie is ontvlambaar en verstikkend, en uitschieters boven de TLV®-waarde kunnen 10% van de lagere grens voor explosie benaderen.; asphyxia: Asphyxia; D: Eenvoudige stof die verstikking veroorzaakt zie discussie die gaat over minimale zuurstofinhoud die men vindt in de sectie 'Definities en notaties' na de NIC-tabellen		
xyleen	ACGIH	TWA	100 ppm
	Nadere informatie: CNS impair: Benadeling centraal zenuwstelsel; URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen; eye irr: Irritatie aan ogen; BEI: Substanties waarvoor een biologische blootstellingsindex of indices bestaat/bestaat (zie sectie BEI®); A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen		
	ACGIH	STEL	150 ppm
	Nadere informatie: CNS impair: Benadeling centraal zenuwstelsel; URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen; eye irr: Irritatie aan ogen; BEI: Substanties waarvoor een biologische blootstellingsindex of indices bestaat/bestaat (zie sectie BEI®); A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen		
	2000/39/EC	TWA	221 mg/m3 50 ppm
	Nadere informatie: huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid; Indicatief		
	2000/39/EC	STEL	442 mg/m3 100 ppm
	Nadere informatie: huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid; Indicatief		
	NL WG	TGG-8 uur	210 mg/m3

	Nadere informatie: H: Huidopname		
	NL WG	TGG-15 min	442 mg/m3
	Nadere informatie: H: Huidopname		
ethylbenzeen	ACGIH	TWA	20 ppm
	Nadere informatie: cochlear imp: Benadeling van slakkenhuis (deel binnenoer); kidney dam (nephropathy): Schade aan nieren (nephropathie); URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen; BEI: Substanties waarvoor een biologische blootstellingsindex of indices bestaat/bestaan (zie sectie BEI®); A3: Aangetoond carcinogeen voor dieren met onbekende relevantie voor mensen		
	2000/39/EC	TWA	442 mg/m3 100 ppm
	Nadere informatie: huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid; Indicatief		
	2000/39/EC	STEL	884 mg/m3 200 ppm
	Nadere informatie: huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid; Indicatief		
	NL WG	TGG-8 uur	215 mg/m3
	Nadere informatie: H: Huidopname		
	NL WG	TGG-15 min	430 mg/m3
	Nadere informatie: H: Huidopname		

Dit product bevat een stof die verstikking kan veroorzaken door zuurstof te verdringen. Zorg voor voldoende verluchting om een tekort aan zuurstof in de lucht te vermijden.
 De minimum concentratie van 19,5% zuurstof op zeeniveau (148 torr O2, droge lucht) is voldoende voor de meeste taken op het werk.

Biologische MAC-waarden

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Biologische proef	Bemonsteringstijdstip	Toegestane concentratie	Basis
aceton	67-64-1	Aceton	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt)	25 mg/l	ACGIH BEI
xyleen	1330-20-7	Methylhippurzuur	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt)	1.5 g/g creatinine	ACGIH BEI
ethylbenzeen	100-41-4	Som van amandelzuur en fenylglyoxielzuur	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat	0.15 g/g creatinine	ACGIH BEI

blootstelling
 (houdt)

Afgeleide doses zonder effect

aceton

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.	2420 mg/m3	186 mg/kg lg/dag	1210 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.	62 mg/kg lg/dag	200 mg/m3	62 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

n-butylacetaat

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.	600 mg/m3	11 mg/kg lg/dag	600 mg/m3	11 mg/kg lg/dag	300 mg/m3	n.a.	300 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
6 mg/kg lg/dag	300 mg/m3	2 mg/kg lg/dag	n.a.	300 mg/m3	6 mg/kg lg/dag	35,7 mg/m3	2 mg/kg lg/dag	n.a.	35,7 mg/m3

butaan-1-ol

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.	n.a.	n.a.	n.a.	310 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
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,125 mg/kg lg/dag	n.a.	55 mg/m3

Nafta (aardolie), waterstofontzwavelde zware

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.	570 mg/m3	n.a.	330 mg/m3	44 mg/kg lg/dag	330 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.	570 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	26 mg/kg lg/dag	71 mg/m3	26 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

ethylbenzeen

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.	293 mg/m3	180 mg/kg lg/dag	77 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.	15 mg/m3	1,6 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

Voorspelde concentratie zonder effect

aceton

Compartiment	PNEC
Zoetwater	10,6 mg/l
Zeewater	1,06 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	21 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
Zoetwater afzetting	30,4 mg/kg
Zeeafzetting	3,04 mg/kg
Bodem	29,5 mg/kg

n-butylacetaat

Compartiment	PNEC
Zoetwater	0,18 mg/l
Zeewater	0,018 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,36 mg/l

Zoetwater afzetting	0,981 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,0981 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	0,09 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	35,6 mg/l

butaan-1-ol

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,082 mg/l
Zeewater	0,008 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	2,25 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	2476 mg/l
Zoetwater afzetting	0,178 mg/kg
Zeeafzetting	0,018 mg/kg
Bodem	0,015 mg/kg

xyleen

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,327 mg/l
Zeewater	0,327 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,327 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	6,58 mg/l
Zoetwater afzetting	12,46 mg/kg
Zeeafzetting	12,46 mg/kg
Bodem	2,31 mg/kg

ethylbenzeen

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,1 mg/l
Zeewater	0,01 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,1 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	9,6 mg/l
Zoetwater afzetting	13,7 mg/kg
Bodem	2,68 mg/kg
Oraal (Doorvergiftiging)	0,02 mg/kg voedsel

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 zijn, gebruik enkel in gesloten systemen of met lokale afzuiging. Afzuigsystemen zouden ontworpen moeten worden, om lucht weg te trekken van de bron van dampen/aërosol-productie en van de mensen die op deze plaatsen werken. Dodelijke concentraties kunnen voorkomen in ruimten met slechte ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ogen / het gezicht: Draag een zuurbil. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig.

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: Neopreen. Nitril/butadieen rubber ("nitril" of "NBR"). Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylalcohol ("PVA"). Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Butylrubber Gechloreerde polyethyleen Natuurrubber (latex). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Viton. 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 adembalingswegen: Een adembescherming zou moeten gedragen worden wanneer het risico bestaat dat de blootstellingslimieten worden overschreden. Voor de meeste omstandigheden zou geen bescherming van de adembalingswegen nodig moeten zijn. In geval van ongemak gebruik en goedgekeurd luchtzuiverend toestel.

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	wit doorschijnend
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)	Zeer licht ontvlambare 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)	0,87
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	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
9.2 Overige informatie	
Moleculair gewicht	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in sectie 9 zijn typische waarden voor dit product en zijn niet bedoeld als product 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. Zeer licht ontvlambare aerosol.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Oxidanten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Hexafluorethaan. Hydrogen Fluoride. 1,1,1,3,3,3-hexafluor-2-propanon. Koolstofdifluoride. koolstofmonoxide. Fluorkoolwaterstoffen.

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

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Acute dermale toxiciteit

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Acute toxiciteit bij inademing

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Huidcorrosie/-irritatie

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Sensibilisatie

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Kankerverwekkendheid

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Teratogeniteit

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Giftigheid voor de voortplanting

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Mutageniteit

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

Gevaar bij inademing

Testdata van het product niet beschikbaar. Zie de component data.

BESTANDDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:

butaan

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

LC50, Rat, 4 h, dampen, 658 mg/l

Huidcorrosie/-irritatie

Geen gevaar van het gas.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Geen gevaar van het gas.

Sensibilisatie

Bij overgevoeligheid van de huid:

Geen relevante data gevonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Kankerverwekkendheid

Geen relevante data gevonden.

Teratogeniteit

Geen relevante data gevonden.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen relevante data gevonden.

Mutageniteit

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Gevaar bij inademing

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

aceton

Acute orale toxiciteit

LD50, Rat, 5 800 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

LD50, Konijn, > 7 426 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing

LC50, Rat, 4 h, dampen, 76 mg/l

Huidcorrosie/-irritatie

In wezen niet irriterend voor de huid.

Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan ernstige oogirritatie veroorzaken.

Kan lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

Effecten genezen mogelijkwijs langzaam.

Dampen kunnen oogirritatie veroorzaken, met een licht onbehagen en roodheid.

Sensibilisatie

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Zenuwstelsel

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Kankerverwekkendheid

Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Teratogeniteit

Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

Mutageniteit

Genetische toxiciteitsstudies in vitro waren overwegend negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Gevaar bij inademing

Kan schadelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

n-butylacetaat

Acute orale toxiciteit

LD50, Rat, man, 12 789 mg/kg

LD50 oraal, Rat, vrouwtje, 10 760 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

LD50, Konijn, mannelijk en vrouwelijk, > 14 112 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing

De LC50 werd niet bepaald.

Huidcorrosie/-irritatie

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.
Langdurig contact kan ernstige huidirritatie met lokale roodheid en onbehagen veroorzaken.
Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan matige oogirritatie veroorzaken.
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.
Dampen kunnen oogirritatie veroorzaken, met een licht onbehagen en roodheid.

Sensibilisatie

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Zenuwstelsel

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht
verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Kankerverwekkendheid

Geen relevante data gevonden.

Teratogeniteit

Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder
waren. Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen.

Giftigheid voor de voortplanting

Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante
toxiciteit veroorzaakten bij de ouders. In dierstudies heeft het product de voortplanting niet
belemmerd. Niet toxisch voor de voortplanting

Mutageniteit

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

Gevaar bij inademing

Tijdens inslikken of braken kan het product in de longen terechtkomen en longschade
veroorzaken - of zelfs de dood, te wijten aan longontsteking door chemicaliën.

butaan-1-ol

Acute orale toxiciteit

LD50, Rat, vrouwtje, 2 292 mg/kg OECD 401 of equivalent

Acute dermale toxiciteit

LD50, Konijn, man, 3 430 mg/kg Richtlijn test OECD 402

Acute toxiciteit bij inademing

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, dampen, > 17,76 mg/l Richtlijn test OECD 403 Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Huidcorrosie/-irritatie

Een kortstondig contact kan een huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.
Langdurig contact kan ernstige huidirritatie met lokale roodheid en onbehagen veroorzaken.
Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan ernstige oogirritatie veroorzaken.
Kan matige hoornvliesbeschadiging veroorzaken.
Dampen kunnen oogirritatie veroorzaken, met een licht onbehagen en roodheid.

Sensibilisatie

Voor gelijkaardige stof(fen)
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Zenuwstelsel

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Ademhalingswegen

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Het werd beschreven dat butanol effecten op het oog (tranen, nevelachtig zicht, gevoeligheid voor licht, tijdelijke effecten op het hoornvlies), gehoorverlies en duizelingen veroorzaakt.

Kankerverwekkendheid

Geen relevante data gevonden.

Teratogeniteit

n-Butanol heeft geboorte afwijkingen veroorzaakt en bij proefdieren was giftig voor de foetus bij concentraties die niet giftig zijn voor de moeder. De doseringen die deze effecten veroorzaken, zijn vele malen hoger dan wat verwacht zou kunnen worden van normale blootstelling veroorzaakt door normaal gebruik.

Giftigheid voor de voortplanting

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Mutageniteit

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Gevaar bij inademing

Kan schadelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

propan

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

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, dampen, > 425000 ppm

Huidcorrosie/-irritatie

Geen gevaar van het gas.

Vloeistof kan bevrozingswonden veroorzaken bij contact met de huid.

Effecten kunnen later optreden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

In wezen niet irriterend voor de ogen.

De vloeistof kan bevrozing veroorzaken.

Sensibilisatie

Bij overgevoeligheid van de huid:

Geen relevante data gevonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellingspecifieke doelorgaantoxiciteit te bepalen.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Kankerverwekkendheid

Geen relevante data gevonden.

Teratogeniteit

Screening studies suggereren dat dit product de foetale ontwikkeling niet beïnvloedt.

Giftigheid voor de voortplanting

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting. In dierstudies heeft het product de voortplanting niet belemmerd.

Mutageniteit

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

Gevaar bij inademing

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

xyleen

Acute orale toxiciteit

LD50, Rat, 4 300 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

LD50, Konijn, > 2 000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing

LC50, Rat, 4 h, dampen, 27,5 mg/l

Huidcorrosie/-irritatie

Langdurig contact kan huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

Herhaald contact kan brandwonden aan de huid veroorzaken. De volgende symptomen kunnen voorkomen: pijn, ernstige lokale roodheid, zwelling en weefselschade.

Dampen kunnen huidirritatie veroorzaken.

Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

Dampen kunnen oogirritatie veroorzaken, met een licht onbehagen en roodheid.

Sensibilisatie

Bij overgevoeligheid van de huid:

Geen relevante data gevonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Ademhalingsstelsel

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Lever

Nier

Bloed

Van xyleen is in laboratoriumproeven op dieren vastgesteld bij blootstelling aan hoge concentraties gehoorverlies te hebben veroorzaakt; dergelijke effecten zijn niet vastgesteld bij mensen.

Kankerverwekkendheid

Xyleen bleek niet kankerverwekkend te zijn in een biologische studie op ratten en muizen uitgevoerd door de National Toxicology Program (NTP -US).

Teratogeniteit

Overmatige doses van xyleen, oraal toegediend aan drachtige muizen, resulteerden in een toename van open gehemelte, een vaak voorkomende aangeboren afwijking bij muizen. Bij inhalatiestudies op dieren heeft xyleen toxiciteit voor de foetus veroorzaakt, maar geen geboortefwijkingen. De beschikbare gegevens zijn onvoldoende om de toxiciteit voor de moeder te evalueren.

Gifigheid voor de voortplanting

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Mutageniteit

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Nafta (aardolie), waterstofzwavelde zware

Acute orale toxiciteit

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 5 000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 4 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Acute toxiciteit bij inademing

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen LC50, Rat, 4 h, dampen, > 13,1 mg/l

Huidcorrosie/-irritatie

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken. Langdurig of herhaald contact met de huid kan het volgende veroorzaken:
Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Sensibilisatie

Bij overgevoeligheid van de huid:
Voor gelijkaardige stof(fen)
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Voor gelijkaardige stof(fen)
Bij de mens werden effecten op de volgende organen beschreven:
Centrale zenuwstelsel.

Kankerverwekkendheid

Geen relevante data gevonden.

Teratogeniteit

Voor gelijkaardige stof(fen) Heeft alleen aangeboren afwijkingen bij proefdieren veroorzaakt bij doseringen die toxisch voor de moeder waren. Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

Giftigheid voor de voortplanting

Voor gelijkaardige stof(fen) In dierstudies heeft het product de voortplanting niet belemmerd.

Mutageniteit

Voor gelijkaardige stof(fen) Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

ethylbenzeen

Acute orale toxiciteit

LD50, Rat, 3 500 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

LD50, Konijn, 15 500 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing

LC50, Rat, 4 h, dampen, 17,2 mg/l

Huidcorrosie/-irritatie

Een kortstondig contact kan matige huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken. Langdurig contact kan brandwonden veroorzaken. Symptomen kunnen zijn: pijn, ernstige roodheid en weefselbeschadiging. Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan matige oogirritatie veroorzaken. Dampen kunnen lachrimatie (tranende ogen) veroorzaken.

Sensibilisatie

Bij overgevoeligheid van de huid:
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.

Sensibilisatie van de luchtwegen:
Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:
Gebaseerd op gegevens van dieren, kan dit product gehoorschade veroorzaken.
Nier.
Lever.

Long.

In een inhalatiestudie met ethylbenzeen werden schadelijke effecten op de testis beschreven, maar recente, meer uitgebreide studies hebben deze effecten niet aangetoond.

Kankerverwekkendheid

Het werd aangetoond dat ethylbenzeen kankerverwekkend is bij proefdieren. Er is niet bewezen dat deze bevindingen relevant zijn voor de mens.

Teratogeniteit

Heeft alleen aangeboren afwijkingen bij proefdieren veroorzaakt bij doseringen die toxisch voor de moeder waren. Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die niet toxisch voor de moeder waren.

Giftigheid voor de voortplanting

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting. In dierstudies heeft het product de voortplanting niet belemmerd.

Mutageniteit

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Gevaar bij inademing

Tijdens inslikken of braken kan het product in de longen terechtkomen en longschade veroorzaken - of zelfs de dood, te wijten aan longontsteking door chemicaliën. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1 Toxiciteit

butaan

Acute toxiciteit voor vissen

Stof is giftig voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 1 en 10 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

aceton

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), 96 h, 6 210 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 6 084 mg/l
LC50, Ceriodaphnia dubia (watervlo), 48 h, 8 098 mg/l
LC50, Daphnia pulex (watervlo), 48 h, 8 800 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

EC50, Skeletonema costatum (zee-alg), 5 d, Biomassa, 11 800 - 14 400 mg/l
NOEC, algen, 8 d, 530 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 28 d, 1 106 - 2 212 mg/l

n-butylacetaat

Acute toxiciteit voor vissen

Stof is schadelijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 10 en 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), doorstroomtest, 96 h, 18 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 44 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, Groeiremming, 648 mg/l

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, Bacteriën, 16 h, > 1 000 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 23 mg/l

butaan-1-ol

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, 1 376 mg/l,

OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, 1 328 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 96 h, Groeiremming, 225 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, Pseudomonas putida, statische test, 17 h, Groeiremmer, > 1 000 mg/l, DIN 38412

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), semi-statische test, 21 d, aantal nakomelingen, 4,1 mg/l

Giftig voor landdieren (zoogdieren uitgezonderd)

Het materiaal is praktisch niet giftig voor vogels op een acute basis (LD50 is groter dan 2000 mg/kg).

propaan

Acute toxiciteit voor vissen

Materiaal is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor waterorganismen.

xyleen

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).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), semi-statische test, 96 h, 2,6 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

IC50, Daphnia magna (grote watervlo), 24 h, 1 - 4,7 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen), Statisch, 73 h, Groeisnelheid, 4,36 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 73 h, Groeisnelheid, 0,44 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

Chronische toxiciteit voor vissen

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), doorstroom, 56 d, sterftecijfer, > 1,3 mg/l

Nafta (aardolie), waterstofontzwavelde zware

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).

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

LL50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 96 h, 10 - 30 mg/l, Richtlijn test OECD 203

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

EL50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 10 - 22 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, 4,6 - 10 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, 0,22 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOELR, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 0,097 mg/l

ethylbenzeen

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).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), semi-statische test, 96 h, 4,2 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), Statisch, 48 h, 1,8 - 2,4 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Groeiremming (vermindering van de densiteit van de cellen), 3,6 - 4,6 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, Bacteriën, 16 h, > 12 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Ceriodaphnia dubia (watervlo), semi-statische test, 7 d, 0,96 mg/l

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

LC50, Eisenia fetida (regenwormen), 2 d, overleving, 0,047 mg/cm²

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

butaan

Biologische afbreekbaarheid: Van het materiaal wordt verwacht dat het redelijk biologisch afbreekbaar is.

aceton

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

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: 91 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 301B of Equivalent

n-butylacetaat

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

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: 83 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 301D of Equivalent

butaan-1-ol

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

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: 98 %

Blootstellingstijd: 19 d

Methode: OESO Richtlijn 301E of Equivalent

propaan

Biologische afbreekbaarheid: Geen relevante data gevonden.

xyleen

Biologische afbreekbaarheid: Van het materiaal wordt verwacht dat het redelijk biologisch afbreekbaar is.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: > 60 %

Blootstellingstijd: 10 d

Methode: OESO Richtlijn 301F of Equivalent

Nafta (aardolie), waterstofontzwavelde zware

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd
Biodegradatie: 74,7 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

ethylbenzeen

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.
Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd
Biodegradatie: 100 %
Blootstellingstijd: 6 d
Methode: OESO Richtlijn 301E of Equivalent

12.3 Bioaccumulatie

butaan

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 2,89 Gemeten

aceton

Bioaccumulatie: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): -0,24 Gemeten
Bioconcentratiefactor (BCF): 0,69 Vis Gemeten

n-butylacetaat

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): Pow: 3,2 bij 25 °C Gemeten
Bioconcentratiefactor (BCF): 15 Vis geschat

butaan-1-ol

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 1 bij 25 °C OECD Richtlijn 117 (Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water), HPLC Methode)
Bioconcentratiefactor (BCF): 3,16 Vis geschat

propaan

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 2,36 Gemeten

xyleen

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 3,12 Gemeten
Bioconcentratiefactor (BCF): 25,9 Regenboog forel (Salmo gairdneri) Gemeten

Nafta (aardolie), waterstofontzwavelde zware

Bioaccumulatie: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): > 4

ethylbenzeen

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 3,15 Gemeten
Bioconcentratiefactor (BCF): 15 Vis Gemeten

12.4 Mobiliteit in de bodem

butaan

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).
Verdelingscoëfficiënt (Koc): 44 - 900 geschat

aceton

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).
Verdelingscoëfficiënt (Koc): 0,37 - 2,0 geschat

n-butylacetaat

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).
Verdelingscoëfficiënt (Koc): 19 - 70 geschat

butaan-1-ol

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).
Verdelingscoëfficiënt (Koc): 2,4 geschat

propan

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).
Verdelingscoëfficiënt (Koc): 24 - 460 geschat

xyleen

De potentie voor mobiliteit in de bodem is matig (Koc tussen 150 en 500).
Verdelingscoëfficiënt (Koc): 443 geschat

Nafta (aardolie), waterstofontzwavelde zware

Geen relevante data gevonden.

ethylbenzeen

Potentie tot verspreiding in de grond is laag (Koc tussen 500 en 2000).
Verdelingscoëfficiënt (Koc): 518 geschat

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

butaan

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

aceton

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

n-butylacetaat

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

butaan-1-ol

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

propaan

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

xyleen

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

Nafta (aardolie), waterstofontzwavelde zware

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

ethylbenzeen

Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT). Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6 Andere schadelijke effecten

butaan

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

aceton

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

n-butylacetaat

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

butaan-1-ol

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

propaan

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

xyleen

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

Nafta (aardolie), waterstofontzwavelde zware

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

ethylbenzeen

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 modelreglementen van de VN	AËROSOLEN
14.3	Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4	Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5	Milieugevaren	Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van beschikbare gegevens.
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	Niet beschouwd als verontreinigend voor de zee op basis van beschikbare gegevens.
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	Raadpleeg IMO-richtlijnen voor het vervoeren van zeevracht.

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.

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: ONTVLAMBARE AEROSOLEN

Nummer in Verordening: P3a

150 t

500 t

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

Nummer in Verordening: 18

50 t

200 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

ABM (Algemene Beoordelingsmethodiek): Neem contact op met onze product stewardship specialist via de contactgegevens van onze klanteninformatie in sectie 1 voor informatie van de beoordeelde stoffen en preparaten in het kader van de uitvoering van het waterafvoerbeleid.

Nadere informatie

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof /dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

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

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk 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 - 1 - H222 - Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Skin Irrit. - 2 - H315 - Calculatiemethode
Eye Dam. - 1 - H318 - Calculatiemethode
STOT SE - 3 - H336 - Calculatiemethode
STOT RE - 2 - H373 - Calculatiemethode
Aquatic Chronic - 3 - H412 - Calculatiemethode

Revisie

Identificatie Nummer: 4045682 / A636 / Aanmaakdatum:: 08.02.2021 / Versie: 4.0

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
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - indexen biologische blootstelling)
NL WG	Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
STEL	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
TGG-15 min	Tijdgewogen gemiddelde - 15 min
TGG-8 uur	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
TWA	Grenswaarden - 8 uur
Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Asp. Tox.	Gevaar bij inademing
Eye Dam.	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Oogirritatie
Flam. Gas	Ontvlambare gassen
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
Press. Gas	Gassen onder druk
Skin Irrit.	Huidcorrosie/-irritatie
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
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); AIC - Australische inventarislijst van industriële 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 laboratoriumspraktijk; 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 vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare,

bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filippijnse 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 NETHERLANDS B.V. 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.

NL