



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS
NETHERLANDS B.V.

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig richtlijnen (EC) Nummer 1907/2006 -
Bijlage II

Productbenaming: MOLYKOTE® D-708 Anti-Friction Coating

Herzieningsdatum: 19.02.2024

Versie: 9.0

Datum laatste uitgave: 21.02.2023

Printdatum: 20.02.2024

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® D-708 Anti-Friction Coating

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

Fabrikant, importeur, leverancier, DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

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:

Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2 - H225

Huidcorrosie/-irritatie - Categorie 2 - H315

Ernstig oogletsel - Categorie 1 - H318

Huidsensibilisering - Categorie 1 - H317

Mutageniteit in geslachtscellen - Categorie 2 - H341

Kankerverwekkendheid - Categorie 2 - H351

Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling - Categorie 3 - H336

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**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Veiligheidsaanbevelingen

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
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.
P370 + P378	In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Bevat	methylethylketon; isobutylmethylketone; cyclohexanon; Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100); fenol; formaldehyde
--------------	---

2.3 Andere gevaren

Ontvlambare vloeistof die statische lading opbouwt.

Hormoonontregelende eigenschappen (menselijke gezondheid):

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen (milieu):

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

PBT- en zPzB-beoordeling:

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving: Organische verbinding in oplossing

3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

Identificatienummer	Bestanddeel	Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP)	specifieke concentratiegrenzen/ M-Factoren/ Acute toxiciteitsschattingen	%
CASRN 78-93-3 EG-Nr. 201-159-0 Indexnr. 606-002-00-3 REACH Nummer 01-2119457290-43	methylethylketon	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 EUH066	Oraal ATE: 2 193 mg/kg Inademing ATE: 32 mg/l (dampen) Dermal ATE: > 8 049 mg/kg	>= 40,0 - < 50,0 %
CASRN 108-10-1 EG-Nr. 203-550-1 Indexnr. 606-004-00-4 REACH Nummer 01-2119473980-30	isobutylmethylketone	Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H336 EUH066	Oraal ATE: 2 080 mg/kg Inademing ATE: 11 mg/l (dampen) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
CASRN 108-94-1 EG-Nr. 203-631-1 Indexnr. 606-010-00-7	cyclohexanon	Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 3 - H311 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318	Oraal ATE: 1 890 mg/kg Inademing ATE: 11 mg/l (dampen) Dermal ATE: 950 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %

REACH Nummer 01-2119453616-35				
CASRN 25068-38-6 EG-Nr. Polymeer Indexnr. - REACH Nummer -	Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	Eye Irrit.2; H319:C >= 5 % Skin Irrit.2; H315:C >= 5 % Oraal ATE: > 2 000 mg/kg Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 5,0 %
CASRN 108-95-2 EG-Nr. 203-632-7 Indexnr. 604-001-00-2 REACH Nummer -	fenol	Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Muta. 2 - H341 STOT RE 2 - H373 Aquatic Chronic 2 - H411	Skin Corr.1B; H314:C >= 3 % Skin Irrit.2; H315:C 1 - < 3 % Eye Irrit.2; H319:C 1 - < 3 % Oraal ATE: 100 mg/kg Inademing ATE: 0,5 mg/l (stof/nevel) Dermal ATE: 660 mg/kg	>= 1,0 - < 2,5 %
CASRN 1319-77-3 EG-Nr. 215-293-2 Indexnr. 604-004-00-9 REACH Nummer -	mix-kresol	Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318	Oraal ATE: 100 mg/kg Dermal ATE: 300 mg/kg	>= 0,1 - < 1,0 %
CASRN 108-88-3 EG-Nr. 203-625-9 Indexnr. 601-021-00-3 REACH Nummer 01-2119471310-51	tolueen	Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412	Oraal ATE: 5 580 mg/kg Inademing ATE: 28,1 mg/l (dampen) Dermal ATE: > 5 000 mg/kg	>= 0,25 - < 1,0 %
CASRN 50-00-0 EG-Nr. 200-001-8 Indexnr. 605-001-00-5 REACH Nummer -	formaldehyde	Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 2 - H330 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 1B - H350 STOT SE 3 - H335	Skin Corr.1B; H314:C >= 25 % Skin Irrit.2; H315:C 5 - < 25 % Eye Irrit.2; H319:C 5 - < 25 % STOT SE3; H335:C >= 5 % Skin Sens.1; H317:C >= 0,2 % Eye Dam.1; H318:C >= 25 % Inademing ATE: 463 ppm (gas) Dermal ATE: 270 mg/kg	< 0,1 %

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: Verwijder de stof onmiddellijk van de huid door te wassen met zeep en veel water. Besmette kleding en schoenen tijdens het wassen verwijderen. Raadpleeg een arts wanneer de 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. In het werkgebied moet een gepaste oogwasfaciliteit voor noodgevallen beschikbaar zijn.

Inslikken: In geval van inslikken, een arts raadplegen. Braken niet opwekken, tenzij in opdracht van medisch personeel.

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 eventueel noodzakelijke 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: Sterke waterstraal Gebruik geen directe waterstraal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolstofdioxide Fluorverbindingen Chloorverbindingen

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren: Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand. Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Er ontstaan giftige dampen. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijdingsmaatregelen: Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. 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. 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. De ruimte ventileren. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Afvoer in het milieu moet worden voorkomen. 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 watersproeiestraal. 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. Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met een explosiebestendige afzuigventilatie. Verzeker u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof. Dit materiaal kan statische lading

ophopen op grond van de inherente fysieke eigenschappen en kan daarom een elektrische ontbrandingsbron voor dampen zijn. Omdat aarding alleen niet voldoende voorzorg biedt voor statische electriciteit, is het noodzakelijk om een inert gas in de container te brengen alvorens met het overbrengen van het materiaal te beginnen. Beperk snelheid stroom om de opeenhoping van statische electriciteit te verminderen. Opslag- en opvangreservoir aarden.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Betracht goede persoonlijke hygiëne. Niet eten of voedsel bewaren op de werkplek. Was de handen voor het roken of eten. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen. 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. Gassen.
Ongeschikte materialen voor containers: Niets bekend.

7.3 Specifiek eindgebruik: Informatie over het eindgebruik van dit product is mogelijk geleverd in een technisch gegevensblad/bijlage van het veiligheidsinformatieblad (indien beschikbaar).

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
methylethylketon	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	300 ppm
	2000/39/EC	TWA	600 mg/m3 200 ppm
	Nadere informatie: Indicatief		
	2000/39/EC	STEL	900 mg/m3 300 ppm
	Nadere informatie: Indicatief		
	NL WG	TGG-8 uur	590 mg/m3 197 ppm
	Nadere informatie: H: Huidopname		
	NL WG	TGG-15 min	900 mg/m3 300 ppm
	Nadere informatie: H: Huidopname		
isobutylmethylketone	ACGIH	TWA	20 ppm
	Nadere informatie: A3: Aangehouden carcinogeen voor dieren met onbekende relevantie voor mensen		
	ACGIH	STEL	75 ppm
	Nadere informatie: A3: Aangehouden carcinogeen voor dieren met onbekende relevantie voor mensen		
	2000/39/EC	TWA	83 mg/m3 20 ppm
	Nadere informatie: Indicatief		
	2000/39/EC	STEL	208 mg/m3 50 ppm
	Nadere informatie: Indicatief		

	NL WG	TGG-8 uur	104 mg/m3 25 ppm
	NL WG	TGG-15 min	208 mg/m3 50 ppm
cyclohexanon	ACGIH	TWA	20 ppm
	Nadere informatie: A3: Aangetoond carcinogeen voor dieren met onbekende relevantie voor mensen; Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	ACGIH	STEL	50 ppm
	Nadere informatie: A3: Aangetoond carcinogeen voor dieren met onbekende relevantie voor mensen; Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	2000/39/EC	TWA	40,8 mg/m3 10 ppm
	Nadere informatie: huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid; Indicatief		
	2000/39/EC	STEL	81,6 mg/m3 20 ppm
	Nadere informatie: huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid; Indicatief		
	NL WG	TGG-15 min	50 mg/m3 12,3 ppm
	Nadere informatie: H: Huidopname		
fenol	ACGIH	TWA	5 ppm
	Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen; Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	2009/161/EU	TWA	8 mg/m3 2 ppm
	Nadere informatie: huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid; Indicatief		
	2009/161/EU	STEL	16 mg/m3 4 ppm
	Nadere informatie: huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid; Indicatief		
	NL WG	TGG-8 uur	8 mg/m3 2 ppm
	Nadere informatie: H: Huidopname		
mix-kresol	ACGIH	TWA Inhaleerbare fractie en damp	20 mg/m3
	Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen; Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	91/322/EEC	TWA	22 mg/m3 5 ppm
	Nadere informatie: Indicatief		
	NL WG	TGG-8 uur	22 mg/m3 5 ppm
	Nadere informatie: H: Huidopname		
tolueen	ACGIH	TWA	20 ppm
	Nadere informatie: Ototoxicant; A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen		
	2006/15/EC	TWA	192 mg/m3 50 ppm
	Nadere informatie: Indicatief; huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid		
	2006/15/EC	STEL	384 mg/m3 100 ppm
	Nadere informatie: Indicatief; huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid		
	NL WG	TGG-8 uur	150 mg/m3 39 ppm
	NL WG	TGG-15 min	384 mg/m3 100 ppm
formaldehyde	ACGIH	TWA	0,1 ppm
	Nadere informatie: DSEN: Sensibilisering van de huid; RSEN: Ademhalingssensibilisatie; A1: Aangetoond carcinogeen voor de mens		
	ACGIH	STEL	0,3 ppm
	Nadere informatie: DSEN: Sensibilisering van de huid; RSEN: Ademhalingssensibilisatie; A1: Aangetoond carcinogeen voor de mens		
	NL WG	TGG-8 uur	0,15 mg/m3 0,12 ppm
	Nadere informatie: B1: Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect; 2: Sensibilisatie van de huid		
	NL WG	TGG-15 min	0,5 mg/m3 0,41 ppm
	Nadere informatie: B1: Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het		

drempelwaarde-effect; 2: Sensibilisatie van de huid		
2004/37/EC	TWA	0,37 mg/m ³ 0,3 ppm
Nadere informatie: Sensibilisatie van de huid; Carcinogene of mutagene agentia		
2004/37/EC	STEL	0,74 mg/m ³ 0,6 ppm
Nadere informatie: Sensibilisatie van de huid; Carcinogene of mutagene agentia		

Biologische MAC-waarden

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Biologische proef	Bemonsteringstijdstip	Toegestane concentratie	Basis
methylethylketon	78-93-3	methyl ethyl keton	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt)	2 mg/l	ACGIH BEI
isobutylmethylketone	108-10-1	methyl isobutyl keton	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt)	1 mg/l	ACGIH BEI
cyclohexanon	108-94-1	1,2-Cyclohexaandiol	Urine	Einde van ploeg aan einde van werkweek	80 mg/l	ACGIH BEI
		Cyclohexanol	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt)	8 mg/l	ACGIH BEI
fenol	108-95-2	Fenol	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt)	250 mg/g Creatinine	ACGIH BEI

tolueen	108-88-3	Tolueen	In bloed	Voor laatste ploeg van werkweek	0,02 mg/l	ACGIH BEI
		Tolueen	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt)	0,03 mg/l	ACGIH BEI
		o-Cresol	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt)	0.3 mg/g Creatinine	ACGIH BEI

Afgeleide doses zonder effect

methylethylketon

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.	1161 mg/kg lg/dag 412 mg/kg lg/dag	600 mg/m ³	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.	106 mg/m ³	31 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

isobutylmethylketone

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.	208 mg/m ³	n.a.	208 mg/m ³	11,8 mg/kg lg/dag	83 mg/m ³	n.a.	83 mg/m ³

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.	155,2 mg/m ³	n.a.	n.a.	155,2 mg/m ³	4,2 mg/kg lg/dag	14,7 mg/m ³	4,2 mg/kg lg/dag	n.a.	14,7 mg/m ³

cyclohexanon

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
4 mg/kg lg/dag	80 mg/m ³	n.a.	80 mg/m ³	4 mg/kg lg/dag	40 mg/m ³	n.a.	40 mg/m ³

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
1 mg/kg lg/dag	20 mg/m ³	1,5 mg/kg lg/dag	n.a.	40 mg/m ³	1 mg/kg lg/dag	10 mg/m ³	1,5 mg/kg lg/dag	n.a.	20 mg/m ³

fenol

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.	16 mg/m ³	1,23 mg/kg lg/dag	8 mg/m ³	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.	0,4 mg/kg lg/dag	1,32 mg/m ³	0,4 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

mix-kresol

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.	3,5 mg/m ³	n.a.	0,9 mg/m ³

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.	n.a.	n.a.	n.a.
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

tolueen

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.	384 mg/m3	n.a.	384 mg/m3	384 mg/kg lg/dag	192 mg/m3	n.a.	192 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.	226 mg/m3	n.a.	n.a.	226 mg/m3	226 mg/kg lg/dag	56,5 mg/m3	8,13 mg/kg lg/dag	n.a.	56,5 mg/m3

formaldehyde

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.	0,75 mg/m3	240 mg/kg lg/dag	9 mg/m3	0,037 mg/cm2	0,375 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.	102 mg/kg lg/dag	3,2 mg/m3	4,1 mg/kg lg/dag	0,012 mg/cm2	0,1 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect

methylethylketon

Compartment	PNEC
Zoetwater	55,8 mg/l
Zeewater	55,8 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	55,8 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	709 mg/l
Zoetwater afzetting	284,74 mg/kg
Zeeafzetting	284,7 mg/kg
Bodem	22,5 mg/kg
Oraal (Doorvergiftiging)	1000 mg/kg voedsel

isobutylmethylketone

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,6 mg/l

Zeewater	0,06 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	1,5 mg/l
Zoetwater afzetting	8,27 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,83 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	1,3 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	27,5 mg/l

cyclohexanon

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,0329 mg/l
Zeewater	0,00329 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,329 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
Zoetwater afzetting	0,168 mg/kg
Zeeafzetting	0,0168 mg/kg
Bodem	0,0143 mg/kg

fenol

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,0077 mg/l
Zeewater	0,00077 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,031 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	2,1 mg/l
Zoetwater afzetting	0,0915 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,00915 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	0,136 mg/kg droog gewicht (d.g.)

mix-kresol

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,1 mg/l
Zeewater	3 µg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,044 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,14 mg/l
Zoetwater afzetting	0,32783 mg/kg
Zeeafzetting	0,00983 mg/kg
Bodem	0,05732 mg/kg

tolueen

Compartment	PNEC
-------------	------

Zoetwater	0,68 mg/l
Zeewater	0,68 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,68 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	13,61 mg/l
Zoetwater afzetting	16,39 mg/kg
Zeeafzetting	16,39 mg/kg
Bodem	2,89 mg/kg

formaldehyde

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,44 mg/l
Zeewater	0,44 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	4,44 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,19 mg/l
Zoetwater afzetting	2,3 mg/kg
Zeeafzetting	2,3 mg/kg
Bodem	0,2 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen: Zorg voor plaatselijke afzuiging, of andere technische maatregelen om de concentraties in de atmosfeer beneden de grenswaarden te houden. Indien er geen grenswaarden bestaan, zou een algemene ventilatie voldoende moeten zijn voor de meeste werkzaamheden. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ogen / het gezicht: Draag een zeurbril. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig. Draag een gelaatsscherm waarbij je ook een chemische veiligheidsbril kan dragen, of draag een ademhalingsapparaat met volgelaatmasker (dat voldoet aan standaard EN 136) ter bescherming van het gezicht en van de ogen wanneer er kans is op spatten.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. 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 beschermingskledij voor chemische producten, ondoordringbaar voor dit materiaal, indien er enige mogelijkheid tot huidcontact bestaat.

Bescherming van de ademhalingswegen: Bij mogelijke overschrijding van de MAC waarde zou een adembescherming moeten gedragen worden. Indien er geen MAC waarden bestaan, draag een adembescherming indien nadelige effecten (zoals irritatie van de luchtwegen) of onbehagen optreden, of wanneer aangewezen door uw risicobeoordelingsproces. Voor de meeste omstandigheden zou geen bescherming van de ademhalingswegen 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

Fysische toestand	vloeibaar (20 °C,) vloeibaar (40 °C,)
Kleur	zwart
Geur	oplosmiddel
	Geurdrempelwaarde Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	Smelpunt/-traject: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Kookpunt/kooktraject: > 35 °C
Ontvlambaarheid	Gassen/Vaste stoffen Niet van toepassing
	Vloeistoffen Geen gegevens beschikbaar
onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens	Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde Geen gegevens beschikbaar
	Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	0,01 °C Methode: (gesloten beker)
Zelfontbrandingstemperatuur	514 °C
Ontledingstemperatuur	Thermische ontleding 200 °C
pH	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	Viscositeit, kinematisch

28 mm²/s (25 °C)

Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	Relatieve dichtheid 0,95
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	Deeltjesgrootte Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Oxiderende eigenschappen	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Zelfverwarmende stoffen	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverwarmend.
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	De stof of het mengsel stoot geen ontvlambare gassen uit bij aanraking met water.
Bijtend voor metalen	Niet bijtend voor metalen
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
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. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Licht ontvlambare vloeistof en damp.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Oxidanten

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

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

Acute toxiciteit

Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Acute toxiciteitsschattingen, > 2 000 mg/kg Calculatiemethode

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Acute toxiciteitsschattingen, > 2 000 mg/kg Calculatiemethode

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Acute toxiciteitsschattingen, 4 h, dampen, > 20 mg/l Calculatiemethode

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel, Categorie 1

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering, Categorie 1

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2

H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

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

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid, Categorie 2

H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

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

Gifigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :

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

Beoordeling Teratogeniteit:

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

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

STOT - herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

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

Gevaar bij inademing

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

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

BESTANDDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:**methylethylketon****Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, 2 193 mg/kg

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

LD50, Konijn, > 8 049 mg/kg

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

LC50, Muis, 4 h, dampen, 32 mg/l

Huidcorrosie/-irritatie

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

Langdurig contact kan een matige irritatie van de huid met plaatselijke roodheid veroorzaken.

Herhaald contact kan een matige huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

Kan matige oog irritatie veroorzaken, wat mogelijk moeilijk geneest.

Kan matige hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkendheid

Beschikbare gegevens zijn niet toereikend om carcinogeniteit te evalueren.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :

Voor gelijkaardige stof(fen) In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Zenuwstelsel

STOT - herhaalde blootstelling

Bij proefdieren die door inhalatie aan hoge concentraties werden blootgesteld heeft ethylmethylketon effecten op de lever veroorzaakt.

Op zichzelf is ethylmethylketon waarschijnlijk niet neurotoxisch maar het kan de neurotoxiciteit van methyl-n-butylketon en n-hexaan versterken.

Gevaar bij inademing

Kan schadelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

isobutylmethylketone**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, 2 080 mg/kg Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg Richtlijn test OECD 402

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

Acute toxiciteitsschattingen, dampen, 11 mg/l Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

LC50, Rat, 4 h, dampen, 11,6 mg/l Richtlijn test OECD 403

Huidcorrosie/-irritatie

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Mutageniteit in geslachtscellen

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

Kankerverwekkendheid

Uit dierproeven is een statistisch belangrijk aantal tumoren gebleken.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :
In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:

Heeft alleen aangeboren afwijkingen bij proefdieren veroorzaakt bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Doelorganen: Centrale zenuwstelsel

STOT - herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

De stof of het mengsel wekt verontrusting door de aanname dat het een inademingstoxiciteitgevaar vormt voor mensen.

cyclohexanon**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, 1 890 mg/kg

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

LD50, Konijn, 950 mg/kg

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

Bepaalde dampconcentraties kunnen worden bereikt die schadelijk zouden kunnen zijn bij enkelvoudige blootstelling. Kan effecten op het centraal zenuwstelsel veroorzaken. Bovenmatige blootstelling kan ernstige irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) en de longen veroorzaken.

LC50, Rat, 4 h, dampen, > 6,2 mg/l Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Acute toxiciteitsschattingen, dampen, 11 mg/l Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Huidcorrosie/-irritatie

Een contact van korte duur kan ernstige huidirritatie met pijn en lokale roodheid teweegbrengen.

Langdurig contact kan brandwonden veroorzaken. Symptomen kunnen zijn: pijn, ernstige roodheid en weefselbeschadiging.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan ernstige oogirritatie veroorzaken.

Kan ernstige schade aan het hoornvlies veroorzaken.

Dampen kunnen ernstige oogirritatie en hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

Dampen kunnen lachrimatie (tranende ogen) veroorzaken.

Bij mensen werd de oogirritatie veroorzaakt door een korte (minuten) blootstelling aan een concentratie van cyclohexanondampen van 50 ppm of hoger.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkendheid

Beschikbare gegevens zijn niet toereikend om carcinogeniteit te evalueren.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :

In een voortplantingsstudie bij dieren heeft cyclohexanon groeiachterstand en verminderde overlevingskans veroorzaakt. Bij de moederdieren hebben de doses die voor deze effecten verantwoordelijk waren ook effecten op het centrale zenuwstelsel teweeggebracht. Er zijn uitsluitend effecten waargenomen bij doses waardoor aanzienlijke toxiciteit voor de ouderdieren werd geproduceerd. Niet toxisch voor de voortplanting

Beoordeling Teratogeniteit:

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

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT - herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)

Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)

De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald. Typisch voor producten van deze familie: LD50, Rat, > 2 000 mg/kg geschat

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

De dermale LD50 is niet bepaald.

Typisch voor producten van deze familie: LD50, Konijn, > 2 000 mg/kg

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

De LC50 werd niet bepaald.

Huidcorrosie/-irritatie

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken. Langdurig contact kan huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken. Herhaaldelijk contact kan huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Vaste deeltjes of stof kunnen vanwege mechanische werking oogirritatie of hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bij in vitro tests werd bij sommige soortgelijke harsen genetische toxiciteit waargenomen, terwijl dat bij andere niet het geval was.

Kankerverwekkendheid

Een gelijkaardige epoxyhars was niet kankerverwekkend in dierstudies op lange termijn.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :

Geen relevante data gevonden.

Beoordeling Teratogeniteit:

Geen relevante data gevonden.

STOT - herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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

fenol**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

Fatale dosis, Mens, 140 mg/kg

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 340 mg/kg

Acute toxiciteitsschattingen, 100 mg/kg Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

LD50, Rat, vrouwtje, 660 mg/kg Richtlijn test OECD 402

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

Bovenmatige blootstelling kan ernstige irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) en de longen veroorzaken. Een langdurige bovenmatige blootstelling kan schadelijke effecten veroorzaken. Kan longoedeem (vloeistof in de longen) veroorzaken. Kan effecten op het centraal zenuwstelsel veroorzaken. Effecten kunnen later optreden.

De LC50 werd niet bepaald.

Acute toxiciteitsschattingen, stof/nevel, 0,5 mg/l Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Huidcorrosie/-irritatie

Korte enkelvoudige blootstelling kan ernstige brandwonden veroorzaken. Symptomen kunnen pijn, ernstige lokale roodheid en weefselschade omvatten.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan ernstige irritatie met hoornvliesbeschadiging veroorzaken, wat kan resulteren in blijvende verstoring van het gezichtsvermogen, zelfs blindheid. Chemische brandwonden mogelijk.

Het product kan worden gehanteerd bij verhoogde temperaturen. Contact met het verhitte product kan thermische brandwonden veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Mutageniteit in geslachtscellen

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief.

Kankerverwekkendheid

Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Gifigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :

In proefdierstudies had fenol geen effect op de voortplanting. Gifigheid voor de pasgeboren dieren werd waargenomen bij doses die giftig waren voor de moederdieren.

Beoordeling Teratogeniteit:

Fenol is toxisch voor de foetus van proefdieren bij doses die ook giftig zijn voor de moeder.

Geboortefwijkingen (hazelig) zijn waargenomen bij muizen indien de moeder een dodelijke dosis toegediend heeft gekregen. Dit is een bekende ontwikkelingsstoornis bij muizen die in verband wordt gebracht met stress bij moederdieren.

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT - herhaalde blootstelling

Herhaaldelijke overmatige blootstelling aan fenol kan schade aan het centrale zenuwstelsel veroorzaken (inclusief ademhalingsproblemen, motorische problemen en verlamming), spijsverteringsstoornissen, lever- en nierschade.

Gevaar bij inademing

Bij het inslikken of braken kan het product in de longen terechtkomen en weefsel- of longschade veroorzaken.

mix-kresol**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

Typisch voor producten van deze familie: LD50, Rat, 100 - 300 mg/kg

Acute toxiciteitsschattingen, 100 mg/kg Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

Typisch voor producten van deze familie: LD50, Konijn, 300 - 1 000 mg/kg

Acute toxiciteitsschattingen, 300 mg/kg Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Huidcorrosie/irritatie

Kortdurend contact met de huid kan brandwonden veroorzaken. Symptomen kunnen pijn, ernstige lokale roodheid en weefselbeschadiging omvatten.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan ernstige irritatie met hoornvliesbeschadiging veroorzaken, wat kan resulteren in blijvende verstoring van het gezichtsvermogen, zelfs blindheid. Chemische brandwonden mogelijk.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bij overgevoeligheid van de huid:

Geen relevante data gevonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Mutageniteit in geslachtscellen

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Het materiaal is corrosief. Materiaal is niet geclassificeerd als een irritant voor het ademhalingsstelsel. Er wordt wel irritatie en corrosie van de bovenste luchtwegen verwacht.

STOT - herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

Tijdens inslikken of braken kan het product in de longen terechtkomen met snelle opname en schade aan andere lichaamssystemen als gevolg.

tolueen**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

Effecten op het centrale zenuwstelsel. LD50, Rat, 5 580 mg/kg EG Richtlijn 92/69/EEG B.1

Acute toxiciteit (oraal)

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

LD50, Konijn, > 5 000 mg/kg

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

Effecten op het centrale zenuwstelsel. LC50, Rat, 4 h, dampen, 28,1 mg/l Richtlijn test OECD 403

Huidcorrosie/-irritatie

Een contact van korte duur kan ernstige huidirritatie met pijn en lokale roodheid teweegbrengen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkendheid

Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.

Gifigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :
In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:

Is in proefdierstudies toxisch geweest voor de foetus.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Doelorganen: Centrale zenuwstelsel

STOT - herhaalde blootstelling

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Centraal zenuwstelsel effecten.

Tolueen heeft bij laboratoriumdieren, die blootgesteld waren aan hoge concentraties, gehoorschade veroorzaakt.

Gevaar bij inademing

Van de stof of het mengsel is bekend dat het aspiratie-toxiciteit veroorzaakt of het moet worden beschouwd als de veroorzaker van menselijk aspiratie gevaar.

formaldehyde**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

Acute toxiciteitsschattingen, Niet onderzocht op dieren., 100 mg/kg Oordeel van experts

Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)

LD50, Konijn, 270 mg/kg

Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)

LC50, Rat, 4 h, gas, 463 ppm Richtlijn test OECD 403

Huidcorrosie/-irritatie

Kortdurend contact met de huid kan brandwonden veroorzaken. Symptomen kunnen pijn, ernstige lokale roodheid en weefselbeschadiging omvatten.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan ernstige irritatie met hoornvliesbeschadiging veroorzaken, wat kan resulteren in blijvende verstoring van het gezichtsvermogen, zelfs blindheid. Chemische brandwonden mogelijk.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Veroorzaakte geen allergische ademhalingsreactie bij dierenproeven.

Mutageniteit in geslachtscellen

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Genetische toxiciteitsstudies bij dieren waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief.

Kankerverwekkendheid

Uit dierproeven is een statistisch belangrijk aantal tumoren gebleken.

Giftigheid voor de voortplanting

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :
In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:

Heeft geen geboorteafwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Doelorganen: Ademhalingsstelsel

STOT - herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

11.2. Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1 Toxiciteit**methylethylketon**

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), statische test, 96 h, 2 993 mg/l, Richtlijn test OECD 203

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, 308 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata, statische test, 96 h, Groeiremming, 2 029 mg/l, OECD testrichtlijn 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 96 h, 1 240 mg/l, OECD testrichtlijn 201

isobutylmethylketone**Acute toxiciteit voor vissen**

LC50, Danio rerio (zebravis), 96 h, > 179 mg/l, Richtlijn test OECD 203

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 200 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

EC10, Microcystis aeruginosa (blauwgroene alg), 8 d, 136 mg/l, ISO 8692

Toxiciteit voor bacteriën

EC10, Pseudomonas putida, 16 h, 275 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 30 - 35 mg/l

cyclohexanon**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, Leuciscus idus (Goudwinde), statische test, 48 h, 630 mg/l

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), statische test, 96 h, 527 - 732 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 24 h, 820 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

LOEC, Scenedesmus quadricauda (groene algen), 192 h, 370 mg/l, Methode Niet Gespecificeerd.

EC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), Statisch, 72 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, actief slib, > 1 000 mg/l, OECD 209 Test

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)**Acute toxiciteit voor vissen**

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product:

Er wordt geen akute giftigheid verwacht, maar er is een mogelijkheid voor nadelige effecten door fysische/mechanische middelen.

fenol

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), doorstroomtest, 96 h, 8,9 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

LC50, Ceriodaphnia dubia (watervlo), 48 h, 4,3 - 20 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata, statische test, 96 h, Groeiremming (vermindering van de densiteit van de cellen), 61,1 mg/l, Overige richtlijnen

Chronische toxiciteit voor vissen

NOEC, Vis, semi-statische test, 60 d, 0,077 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 16 d, 10 mg/l

mix-kresol

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), doorstroomtest, 96 h, 7,5 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 4,9 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

EC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 48 h, 21 mg/l

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

EC10, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 48 h, 21 mg/l

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, actief slib, 458 mg/l

Chronische toxiciteit voor vissen

Voor gelijkaardige stof(fen)

NOEC, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 32 d, 1,35 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, aantal nakomelingen, > 1 mg/l

tolueen

Acute toxiciteit voor vissen

LC50, Oncorhynchus kisutch (cohozalm), 96 h, 5,5 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Ceriodaphnia dubia (watervlo), 48 h, 3,78 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

EC50, 3 h, 134 mg/l

NOEC, Skeletonema costatum (zee-alg), 72 h, 10 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Chronische toxiciteit voor vissen

NOEC, Oncorhynchus kisutch (cohozalm), 40 d, 1,39 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Ceriodaphnia dubia (watervlo), 7 d, 0,74 mg/l

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

LC50, Eisenia fetida (regenwormen), 150 - 280 mg/kg

formaldehyde**Acute toxiciteit voor vissen**

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 96 h, 24,1 mg/l, Richtlijn test OECD 203

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia pulex (watervlo), 48 h, 5,8 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

EC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, 4,89 mg/l, OECD testrichtlijn 201

NOEC, Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg), 48 h, 1,06 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 1,04 mg/l

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

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 98 %**Blootstellingstijd:** 28 d**Methode:** OESO Richtlijn 301D of Equivalent**isobutylmethylketone****Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.**Biodegradatie:** 83 %**Blootstellingstijd:** 28 d**Methode:** OECD-testrichtlijn 301**cyclohexanon****Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 87 %**Blootstellingstijd:** 14 d

Methode: OESO Richtlijn 301C of Equivalent

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: 90 - 100 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 301F

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)

Biologische afbreekbaarheid: Deze polymere vaste stof die onoplosbaar is in water, wordt verondersteld inert in het milieu te zijn. Afbraak van het oppervlak wordt verwacht bij blootstelling aan zonlicht. Er wordt geen waarneembare biologische afbreekbaarheid verwacht.

fenol

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

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 62 %

Blootstellingstijd: 100 h

Methode: OESO Richtlijn 301C of Equivalent

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 85 %

Blootstellingstijd: 14 d

Methode: OESO Richtlijn 301C of Equivalent

mix-kresol

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

tolueen

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

Biodegradatie: 81 %

Blootstellingstijd: 5 d

formaldehyde

Biologische afbreekbaarheid: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biodegradatie: 99 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OECD-testrichtlijn 301 A

Theoretisch zuurstofverbruik: 1,07 mg/mg

12.3 Bioaccumulatie

methylethylketon

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

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 0,3 bij 40 °C Gemeten

isobutylmethylketone

Bioaccumulatie: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 1,9

cyclohexanon

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 0,81 Gemeten
Bioconcentratiefactor (BCF): 3,16 Vis

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)

Bioaccumulatie: Geen relevante data gevonden.

fenol

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 1,47 bij 30 °C Gemeten
Bioconcentratiefactor (BCF): 10 - 39 Carassius auratus (goudvis) Gemeten

mix-kresol

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 1,95 Berekend.
Bioconcentratiefactor (BCF): < 100 Vis Gemeten

tolueen

Bioaccumulatie: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 2,73 bij 20 °C Gemeten

formaldehyde

Bioaccumulatie: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 0,35 bij 25 °C

12.4 Mobiliteit in de bodem

methylethylketon

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).
Verdelingscoëfficiënt (Koc): 3,8 geschat

isobutylmethylketone

Potentie tot verspreiding in de grond is hoog (Koc tussen 50 en 150).
Verdelingscoëfficiënt (Koc): 101 geschat

cyclohexanon

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).
Verdelingscoëfficiënt (Koc): 15 geschat

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)

In het bodemmilieu wordt verwacht dat het materiaal in de grond blijft.
In het aquatisch milieu zal het materiaal zinken in het sediment achterblijven.

fenol

Potentie tot verspreiding in de grond is hoog (Koc tussen 50 en 150).
Verdelingscoëfficiënt (Koc): 27 - 91 geschat

mix-kresol

Geen relevante data gevonden.

tolueen

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

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 37 - 178 geschat

formaldehyde

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

Wegens de zeer lage Henry's Constante, wordt niet verwacht dat het vervliegen van natuurlijke wateren of vochtige grond een belangrijke factor zal zijn voor het milieu.

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 1 geschat

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

methylethylketon

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

isobutylmethylketone

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

cyclohexanon

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

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)

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

fenol

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

mix-kresol

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

tolueen

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

formaldehyde

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

methylethylketon

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

isobutylmethylketone

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

cyclohexanon

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

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100)

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

fenol

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

mix-kresol

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

tolueen

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

formaldehyde

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 product hangt af van de toepassing waarvoor dit product 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 of ID-nummer	UN 1224
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	KETONEN, VLOEIBAAR, N.E.G.(Butanon, Methylisobutylketon)
14.3	Transportgevarenklasse(n)	3

14.4	Verpakkingsgroep	II
14.5	Milieugevaren	Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van beschikbare gegevens.
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepaling 640D Gevarenidentificatienr.: 33

Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):

14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN 1224
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	KETONES, LIQUID, N.O.S.(Butanon, Methylisobutylketon)
14.3	Transportgevarenklasse(n)	3
14.4	Verpakkingsgroep	II
14.5	Milieugevaren	Niet beschouwd als verontreinigend voor de zee op basis van beschikbare gegevens.
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS: F-E, S-D
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Raadpleeg IMO-richtlijnen voor het vervoeren van zeevracht.

Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):

14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN 1224
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Ketones, liquid, n.o.s.(Butanon, Methylisobutylketon)
14.3	Transportgevarenklasse(n)	3
14.4	Verpakkingsgroep	II
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. Polymeren zijn vrijgesteld van registratie onder REACH. Alle relevante uitgangsmaterialen en additieven zijn geregistreerd of zijn vrijgesteld van registratie overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).

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.: 108-88-3	Naam: toluen
-------------------	--------------

Beperkingsstatus: Genoemd in REACH-bijlage XVII

Gelimiteerde vormen van gebruik: Zie Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor Beperkingsvoorwaarden

Nummer op de lijst: 48

CAS-Nr.: 50-00-0	Naam: formaldehyde
------------------	--------------------

Beperkingsstatus: Genoemd in REACH-bijlage XVII

Gelimiteerde vormen van gebruik: Zie Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor Beperkingsvoorwaarden

Nummer op de lijst: 28

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 VLOEISTOFFEN

Nummer in Verordening: P5c

5 000 t

50 000 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.

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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

Flam. Liq. - 2 - H225 - Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
 Skin Irrit. - 2 - H315 - Calculatiemethode
 Eye Dam. - 1 - H318 - Calculatiemethode
 Skin Sens. - 1 - H317 - Calculatiemethode
 Muta. - 2 - H341 - Calculatiemethode
 Carc. - 2 - H351 - Calculatiemethode
 STOT SE - 3 - H336 - Calculatiemethode

Revisie

Identificatie Nummer: 2728681 / A636 / Aanmaakdatum:: 19.02.2024 / Versie: 9.0

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
2004/37/EC	Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
2006/15/EC	Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

2009/161/EU	Europa. RICHTLIJN 2009/161/EU VAN DE COMMISSIE tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie
91/322/EEC	Richtlijn 91/322/EEG tot vaststelling van indicatieve grenswaarden
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	Grenswaarde voor langdurende blootstelling
Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Asp. Tox.	Aspiratiegevaar
Carc.	Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Oogirritatie
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
Muta.	Mutageniteit in geslachtscellen
Repr.	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Corr.	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	Huidsensibilisering
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 - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - 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 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; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande 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