



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS NETHERLANDS B.V.

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

**Productbenaming: MOLYKOTE® 3400A Aero Anti-Friction  
Coating**

**Herzieningsdatum: 14.08.2023  
Versie: 7.0**

**Datum laatste uitgave: 11.01.2023  
Printdatum: 17.08.2023**

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® 3400A Aero 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

#### Producent

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

Oogirritatie - Categorie 2 - H319

Huidsensibilisering - Categorie 1 - H317

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.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
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.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P261	Inademing van nevel of damp vermijden.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
P370 + P378	In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

**Bevat** n-butylacetaat; diantimoontrioxide; Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700-1100); Cobalt bis(ethylhexanoaat); 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:** anorganische en organische verbindingen, dispersie

#### 3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

Identificatienummer	Bestanddeel	Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP)	specifieke concentratiegrenzen/ M-Factoren/ Acute toxiciteitsschattingen	%
CASRN 123-86-4 EG-Nr. 204-658-1 Indexnr. 607-025-00-1 REACH No -	n-butylacetaat	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 EUH066	Oraal ATE: 12 789 mg/kg Dermal ATE: > 14 112 mg/kg	>= 20,0 - < 30,0 %
CASRN 78-93-3 EG-Nr. 201-159-0 Indexnr. 606-002-00-3 REACH No 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	>= 10,0 - < 20,0 %
CASRN 64-17-5 EG-Nr. 200-578-6 Indexnr. 603-002-00-5 REACH No 01-2119457610-43	ethanol	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319	Eye Irrit.2; H319:C > 50 % Oraal ATE: > 7 000 mg/kg Inademing ATE: 124,7 mg/l (dampen) Dermal ATE: > 15 800 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %

<b>CASRN</b> 1309-64-4 <b>EG-Nr.</b> 215-175-0 <b>Indexnr.</b> 051-005-00-X <b>REACH No</b> -	diantimoontrioxide	Carc. 2 - H351	Oraal ATE: > 20 000 mg/kg Inademing ATE: > 5,2 mg/l (stof/nevel) Dermal ATE: > 8 300 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
<b>CASRN</b> 25068-38-6 <b>EG-Nr.</b> Polymeer <b>Indexnr.</b> - <b>REACH No</b> -	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	>= 5,0 - < 10,0 %
<b>CASRN</b> 67-56-1 <b>EG-Nr.</b> 200-659-6 <b>Indexnr.</b> 603-001-00-X <b>REACH No</b> 01-2119433307-44	Methanol	Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311 STOT SE 1 - H370	STOT SE1; H370:C >= 10 % STOT SE2; H371:C 3 - < 10 % Oraal ATE: 100 mg/kg Inademing ATE: 3 mg/l (dampen) Dermal ATE: 300 mg/kg	>= 0,1 - < 1,0 %
<b>CASRN</b> 136-52-7 <b>EG-Nr.</b> 205-250-6 <b>Indexnr.</b> 607-230-00-6 <b>REACH No</b> 01-2119524678-29	Cobalt bis(ethylhexanoaat)	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1A - H317 Repr. 1B - H360FD Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 3 - H412	M-Factor: 1 [Acuut] Oraal ATE: 3 129 mg/kg Dermal ATE: 5 690 mg/kg	>= 0,25 - < 0,3 %
<b>CASRN</b> 50-00-0 <b>EG-Nr.</b> 200-001-8 <b>Indexnr.</b> 605-001-00-5 <b>REACH No</b> -	formaldehyde	Flam. Liq. 3 - H226 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	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 % Oraal ATE: 100 mg/kg Inademing ATE: 0,578 mg/l (dampen) 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.

**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 de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

**Opmerkingen voor de arts:** 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 (CO<sub>2</sub>) 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 Zwaveloxiden Chloorverbindingen

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

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

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

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verontreinigd bluswater gescheiden

opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen. Evacueren.

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

---

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

---

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

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** 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. 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 elektriciteit 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
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		
	2019/1831/EU	STEL	723 mg/m3 150 ppm
Nadere informatie: Indicatief			
	2019/1831/EU	TWA	241 mg/m3 50 ppm
Nadere informatie: Indicatief			
	NL WG	TGG-8 uur	241 mg/m3 723 ppm
methylethylketon	ACGIH	TWA	200 ppm
	Nadere informatie: CNS impair: Benadeling centraal zenuwstelsel; URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen; PNS impair: Benadeling perifere zenuwstelsel; BEI: Substanties waarvoor een biologische blootstellingsindex of indices bestaat/bestaan (zie sectie BEI®)		
	ACGIH	STEL	300 ppm
	Nadere informatie: CNS impair: Benadeling centraal zenuwstelsel; URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen; PNS impair: Benadeling perifere zenuwstelsel; BEI: Substanties waarvoor een biologische blootstellingsindex of indices bestaat/bestaan (zie sectie BEI®)		
	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
	Nadere informatie: H: Huidopname		
	NL WG	TGG-15 min	900 mg/m3
	Nadere informatie: H: Huidopname		
ethanol	ACGIH	TWA	1 000 ppm
	Nadere informatie: URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen		
	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	Nadere informatie: URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen		
	NL WG	TGG-8 uur	260 mg/m3
	Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen; H: Huidopname		
	NL WG	TGG-15 min	1 900 mg/m3
	Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen; H: Huidopname		
Methanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Nadere informatie: Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Nadere informatie: Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	Nadere informatie: Indicatief; huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid		
	NL WG	TGG-8 uur	133 mg/m3
	Nadere informatie: H: Huidopname		
formaldehyde	ACGIH	TWA	0,1 ppm
	Nadere informatie: DSEN: Sensibilisering van de huid; RSEN: Ademhalingssensibilisatie; URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen; eye irr: Irritatie aan ogen; URT cancer: Kanker bovenste ademhalingswegen; A1: Aangetoond carcinogeen voor de mens		
	ACGIH	STEL	0,3 ppm
	Nadere informatie: DSEN: Sensibilisering van de huid; RSEN: Ademhalingssensibilisatie; URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen; eye irr: Irritatie aan ogen; URT cancer: Kanker bovenste ademhalingswegen; A1: Aangetoond carcinogeen voor de mens		
	NL WG	TGG-8 uur	0,15 mg/m3
	Nadere informatie: B1: Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect; 4: Sensibilisatie van de huid		
	NL WG	TGG-15 min	0,5 mg/m3
	Nadere informatie: B1: Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect; 4: Sensibilisatie van de huid		
	2004/37/EC	TWA	0,37 mg/m3 0,3 ppm
	Nadere informatie: Sensibilisatie van de huid; Carcinogene of mutagene agentia		
	2004/37/EC	STEL	0,74 mg/m3 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



Methanol	67-56-1	Methanol	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt)	15 mg/l	ACGIH BEI
----------	---------	----------	-------	--	---------	-----------

**Afgeleide doses zonder effect**

n-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

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/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.	106 mg/m3	31 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

ethanol

**Werknemers**

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

**Consumenten**

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

Methanol

**Werknemers**

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

**Consumenten**

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

Cobalt bis(ethylhexanoaat)

**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.	0,235 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.	0,0276 mg/kg lg/dag	n.a.	0,037 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**

n-butylacetaat

Compartment	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

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

ethanol

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

Methanol

Compartment	PNEC
Zoetwater	20,8 mg/l
Zeewater	2,08 mg/l

Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	1540 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
Zoetwater afzetting	77 mg/kg
Zeeafzetting	7,7 mg/kg
Bodem	100 mg/kg

Cobalt bis(ethylhexanoaat)

Compartiment	PNEC
Zoetwater	0,0006 mg/l
Zeewater	0,00236 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,37 mg/l
Zoetwater afzetting	9,5 mg/kg
Zeewater	9,5 mg/kg
Bodem	10,9 mg/kg

formaldehyde

Compartiment	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. Als blootstelling irritatie aan de ogen veroorzaakt, gebruik dan een volgelaatsmasker (dat voldoet aan Norm EN 136) met een filter voor organische dampen (dat voldoet aan Norm EN 14387).

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen:** Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. 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:** Draag schone lichaamsbedekkende kleding met lange mouwen.

**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.

#### 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

<b>Fysieke staat</b>	vloeibaar (20 °C, ) vloeibaar (40 °C, )
<b>Kleur</b>	Houtskool
<b>Geur</b>	oplosmiddel
	<b>Geurdrempelwaarde</b> Geen gegevens beschikbaar
<b>Smelt-/vriespunt</b>	Smelpunt/-traject: Geen gegevens beschikbaar
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	Kookpunt/kooktraject: > 35 °C
<b>Ontvlambaarheid</b>	<b>Gassen/Vaste stoffen</b> Niet van toepassing
	<b>Vloeistoffen</b> Geen gegevens beschikbaar
<b>onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens</b>	<b>Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde</b> Geen gegevens beschikbaar
	<b>Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde</b> Geen gegevens beschikbaar
<b>Vlampunt</b>	10 °C Methode: (gesloten beker)
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<b>Thermische ontleding</b> Geen gegevens beschikbaar

**pH** Geen gegevens beschikbaar

**Viscositeit** **Viscositeit, kinematisch**  
< 20,5 mm<sup>2</sup>/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**  
1,2

**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:** Bisphenol A. Phenol. Formaldehyd.

---

## 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 vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, 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 vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, 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 vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, 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**

Oogirritatie, Categorie 2

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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**

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens. / Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

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 vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, 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 doelorgaantoxiciteit - 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 vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, 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 vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

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

### **BESTANDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:**

#### **n-butylacetaat**

##### **Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, man, 12 789 mg/kg

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

##### **Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

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

##### **Acute toxiciteit (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 van de luchtwegen/de huid**

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.

##### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

##### **Kankerverwekkendheid**

Geen relevante data gevonden.

##### **Giftigheid voor de voortplanting**

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen) :

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

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**

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 terecht komen en longschade veroorzaken - of zelfs de dood, te wijten aan longontsteking door chemicaliën.

#### **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.

**ethanol**

**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, > 7 000 mg/kg

LDLo, Mens, 1 400 mg/kg

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

LD50, Konijn, > 15 800 mg/kg

**Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

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

**Huidcorrosie/irritatie**

In wezen niet irriterend voor de huid.

Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

Kan matige hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen gegevens beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

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

**Kankerverwekkendheid**

Ethanol, wanneer niet in alcoholhoudende dranken, kan niet als kankerverwekkend voor de mens ingedeeld worden. Epidemiologische studies tonen aan dat er een verband bestaat tussen het nuttigen van alcoholische dranken (die ethanol bevatten) en het voorkomen van kanker. IARC heeft alcoholhoudende dranken als kankerverwekkend voor de mens ingedeeld.

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :  
Geen specifieke, relevante data beschikbaar voor beoordeling.

Beoordeling Teratogeniteit:

Bij hoge doses heeft het product bij proefdieren geboortefwijkingen veroorzaakt.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

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

#### **STOT - herhaalde blootstelling**

Geen specifieke, relevante data beschikbaar voor beoordeling.

#### **Gevaar bij inademing**

Kan schadelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

### **diantimoontrioxide**

#### **Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, > 20 000 mg/kg

#### **Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

LD50, Konijn, > 8 300 mg/kg

#### **Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

Stof kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) veroorzaken.

Blootstelling aan metaaloxidedampen kan metaalstofkoorts veroorzaken, herkenbaar aan griepachtige symptomen.

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, > 5,2 mg/l Richtlijn test OECD 403 Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

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

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

Stof kan oogirritatie 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 toonden zowel positieve en negatieve effecten. Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

#### **Kankerverwekkendheid**

Heeft kanker bij proefdieren veroorzaakt.

#### **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 geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

#### **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.

### **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.

### **Methanol**

#### **Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

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

Fatale dosis, Mensen, 340 mg/kg geschat

Fatale dosis, Mensen, 29 - 237 ml geschat

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

#### **Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

De effecten van methanol zijn hetzelfde als die zijn waargenomen bij orale inname en blootstelling via inhalatie en omvatten effecten aan het centraal zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose, schade aan andere organen zoals de lever, de nieren en het hart en zelfs de dood. Acute toxiciteitsschattingen, 300 mg/kg

#### **Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

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

Acute toxiciteitsschattingen, Niet onderzocht op dieren., 4 h, dampen, 3 mg/l

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

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

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan oogirritatie veroorzaken.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Bij overgevoeligheid van 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**

Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

**Gifigheid voor de voortplanting**

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

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Beoordeling Teratogeniteit:

Bij hoge doses heeft het product bij proefdieren geboortefwijkingen veroorzaakt. Er is niet bewezen dat deze bevindingen relevant zijn voor de mens.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Veroorzaakt schade aan organen.

Blootstellingsroute: Oraal

Doelorganen: Ogen, Centrale zenuwstelsel

**STOT - herhaalde blootstelling**

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

**Gevaar bij inademing**

Kan schadelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

**Cobalt bis(ethylhexanoaat)**

**Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, 3 129 mg/kg Richtlijn test OECD 425

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. LD50, Cavia, 5 690 mg/kg Richtlijn test OECD 402

**Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

De LC50 werd niet bepaald.

**Huidcorrosie/-irritatie**

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

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Heeft aangetoond mogelijke contactallergie te veroorzaken bij muizen.

Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief. In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

#### **Kankerverwekkendheid**

Beschikbare gegevens zijn niet toereikend om carcinogeniteit te evalueren.

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen) :

In studies op dieren werd aangetoond dat het product de vruchtbaarheid belemmert. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Beoordeling Teratogeniteit:

Is in proefdierstudies toxisch geweest voor de foetus. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

#### **STOT - herhaalde blootstelling**

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

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

#### **Gevaar bij inademing**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

### **formaldehyde**

#### **Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, 100 mg/kg

#### **Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

LD50, Konijn, 270 mg/kg

#### **Acute toxiciteit (Acute toxiciteit bij inademing)**

LC50, Rat, 4 h, dampen, 0,578 mg/l

#### **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.

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

Dampen kunnen lachrimatie (tranende ogen) veroorzaken.



Effecten kunnen later optreden.

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Heeft bij mensen allergische huidreacties veroorzaakt.

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven 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. Genetische toxiciteitsstudies bij dieren waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief.

#### **Kankerverwekkendheid**

Heeft kanker veroorzaakt bij mensen. Heeft kanker bij proefdieren veroorzaakt.

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

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

Geen gegevens beschikbaar.

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**

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**

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Nier.

Lever.

Luchtwegen.

Huid.

#### **Gevaar bij inademing**

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

## **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

#### 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

#### 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

#### ethanol

##### **Acute toxiciteit voor vissen**

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

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

##### **Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

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

##### **Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

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

**Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**  
NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 9 d, 9,6 mg/l

#### diantimoontrioxide

##### **Acute toxiciteit voor vissen**

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

Voor gelijkaardige stof(fen)

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), statische test, 96 h, 14,4 mg/l

##### **Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, Daphnia (Watervlieg), 48 h, 1,77 mg/l

##### **Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, > 36,6 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Voor gelijkaardige stof(fen)

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, 2,11 mg/l, OECD testrichtlijn 201

##### **Chronische toxiciteit voor vissen**

Voor gelijkaardige stof(fen)

NOEC, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), doorstroom, 28 d, overleving, 4,5 mg/l

##### **Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Voor gelijkaardige stof(fen)

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), semi-statische test, 21 d, 1,74 mg/l

#### 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.

#### Methanol

##### **Acute toxiciteit voor vissen**

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

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

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

##### **Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 18 260 mg/l

##### **Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

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

**Toxiciteit voor bacteriën**

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

**Chronische toxiciteit voor vissen**

NOEC, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 28 d, 446 mg/l

**Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 208 mg/l

**Cobalt bis(ethylhexanoaat)**

**Acute toxiciteit voor vissen**

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.  
LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 96 h, 0,8 mg/l

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.  
LC50, Ceriodaphnia dubia (watervlo), 48 h, 0,605 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.  
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, 0,0952 mg/l, OECD testrichtlijn 201  
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.  
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, 0,0345 mg/l, OECD testrichtlijn 201

**Toxiciteit voor bacteriën**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  
EC50, 30 min, 120 mg/l, OECD testrichtlijn 209

**Chronische toxiciteit voor vissen**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  
NOEC, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 34 d, 0,21 mg/l

**Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  
NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 0,0608 mg/l

**formaldehyde**

**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, Bluegill zonnevis (Lepomis macrochirus), doorstroomtest, 96 h, 50 mg/l  
LC50, 'striped bass' (Morone saxatilis), statische test, 96 h, 6,7 mg/l  
LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), statische test, 96 h, 44 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

EC50, Daphnia pulex (watervlo), statische test, 48 h, 5,8 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

EC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), Statisch, 72 h, Groeisnelheid, 4,89 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

**Chronische toxiciteit voor vissen**

NOEC, Oryzias latipes (Japans rijstvisje), doorstroom, 28 d, sterftcijfer, >= 48 mg/l

**Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, >= 6,4 mg/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**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

**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

**ethanol**

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

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

**Biodegradatie:** > 70 %

**Blootstellingstijd:** 5 d

**Methode:** OESO Richtlijn 301D of Equivalent

**diantimoontrioxide**

**Biologische afbreekbaarheid:** Afbreekbaarheid is niet toepasbaar op anaorganische substanties.

**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.

**Methanol**

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

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

**Biodegradatie:** 82,7 %

**Blootstellingstijd:** 5 d

Methode: OESO Richtlijn 301D of Equivalent

**Cobalt bis(ethylhexanoaat)**

**Biologische afbreekbaarheid:** Niet van toepassing

**formaldehyde**

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

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

**Biodegradatie:** 90 %

**Blotstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OESO Richtlijn 301D of Equivalent

**Theoretisch zuurstofverbruik:** 1,07 mg/mg

### 12.3 Bioaccumulatie

**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

**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

**ethanol**

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

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

**diantimoontrioxide**

**Bioaccumulatie:** Scheiding van water naar n-octanol is niet van toepassing.

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

**Bioaccumulatie:** Geen relevante data gevonden.

**Methanol**

**Bioaccumulatie:** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** -0,77 bij 20 °C

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

**Cobalt bis(ethylhexanoaat)**

**Bioaccumulatie:** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 2,96 bij 20 °C

**formaldehyde**

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 0,35 bij 25 °C

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 3 Vis geschat

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### n-butylacetaat

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

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 19 - 70 geschat

### methylethylketon

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

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 3,8 geschat

### ethanol

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

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 1,0 geschat

### diantimoontrioxide

Geen specifieke, relevante data beschikbaar voor beoordeling.

### 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.

### Methanol

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

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 0,44 geschat

### Cobalt bis(ethylhexanoaat)

Geen relevante data gevonden.

### 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.

### n-butylacetaat

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

### methylethylketon

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

### ethanol

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

### diantimoontrioxide

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

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

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

**Methanol**

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

**Cobalt bis(ethylhexanoaat)**

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

**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

**n-butylacetaat**

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

**methylethylketon**

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

**ethanol**

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

**diantimoontrioxide**

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.

**Methanol**

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

**Cobalt bis(ethylhexanoaat)**

Geen relevante data gevonden.

**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 1993
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.(Butanon, Ethanol)
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 1993
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Butanon, Ethanol)
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-E
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 1993
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Flammable liquid, n.o.s.(Butanon, Ethanol)

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). 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). De hiervoor genoemde aanwijzingen van de REACH-registratiestatus worden naar eer en geweten geleverd en er wordt vanuit gegaan dat deze nauwkeurig zijn vanaf de datum die hierboven wordt weergegeven. Er wordt echter expliciete of impliciete garantie gegeven. Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer/gebruiker om te verzekeren dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is.

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

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

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

Beperkingsstatus: Genoemd in REACH-bijlage XVII

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

Nummer op de lijst: 69, 75

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

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.**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
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.
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.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
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 Irrit. - 2 - H319 - Calculatiemethode  
Skin Sens. - 1 - H317 - Calculatiemethode  
Carc. - 2 - H351 - Calculatiemethode  
STOT SE - 3 - H336 - Calculatiemethode

**Revisie**

Identificatie Nummer: 4099545 / A636 / Aanmaakdatum:: 14.08.2023 / Versie: 7.0  
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
2019/1831/EU	Europa. Commissie Richtlijn 2019/1831/EU tot vaststelling van een vijfde 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	Arbeidsomstandigheden - 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 Acute	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
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 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 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; KECl - 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 - 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

