



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS  
NETHERLANDS B.V.

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

**Productbenaming:** BETASEAL™ 1527EP

**Herzieningsdatum:** 12.02.2024

**Versie:** 12.0

**Datum laatste uitgave:** 08.02.2024

**Printdatum:** 21.09.2024

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:** BETASEAL™ 1527EP

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

**Geïdentificeerd gebruik:** Een kleefstof -- Voor toepassingen in de autoindustrie.

### 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:**

Ademhalingssensibilisatie - Categorie 1 - H334

Huidsensibilisering - Categorie 1 - H317

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**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P261 Inademing van stof vermijden.

P280 Draag beschermende handschoenen.

P284 Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P342 + P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

**Aanvullende informatie**

----- "Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid".

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Het volgende percentage van het mengsel is samengesteld uit bestanddelen waarvan de acute giftigheid bij inademing niet bekend is: 1,0698 %

**Bevat** Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer; 4,4'-Methyleendifenyl-diisocynaat**2.3 Andere gevaren**

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

#### 3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

Identificatienummer	Bestanddeel	Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP)	specifieke concentratiegrenzen/ M-Factoren/ Acute toxiciteitsschattingen	%
<b>CASRN</b> 28553-12-0 <b>EG-Nr.</b> 249-079-5 <b>Indexnr.</b> — <b>REACH Nummer</b> 01-2119430798-28	Diisononylfataat	Niet geclassificeerd	Oraal ATE: > 10 000 mg/kg Dermal ATE: > 3 160 mg/kg	> 15,0 - < 25,0 %
<b>CASRN</b> 68515-48-0 <b>EG-Nr.</b> 271-090-9 <b>Indexnr.</b> — <b>REACH Nummer</b> 01-2119432682-41	Ftaalzuur, di-C8-10-vertakte alkylesters, rijk aan C9	Niet geclassificeerd	Oraal ATE: > 10 000 mg/kg Inademing ATE: > 4,4 mg/l (stof/nevel) Dermal ATE: > 3 160 mg/kg	> 15,0 - < 25,0 %
<b>CASRN</b> 105-53-3 <b>EG-Nr.</b> 203-305-9 <b>Indexnr.</b> — <b>REACH Nummer</b> 01-2119886972-18	Diethylmalonaat	Eye Irrit. 2 - H319	Oraal ATE: 15 794 mg/kg Dermal ATE: 16 960 mg/kg	> 1,0 - < 10,0 %
<b>CASRN</b> 28182-81-2 <b>EG-Nr.</b> 931-274-8 <b>Indexnr.</b> — <b>REACH Nummer</b> 01-2119485796-17	Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer	Acute Tox. 4 - H332 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	Oraal ATE: > 2 500 mg/kg Inademing ATE: 1,5 mg/l (stof/nevel) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	> 1,0 - < 5,0 %

<b>CASRN</b> 101-68-8 <b>EG-Nr.</b> 202-966-0 <b>Indexnr.</b> 615-005-00-9 <b>REACH Nummer</b> 01-2119457014-47	4,4'- Methyleendifenyldiisocyanat	Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373	Eye Irrit.2; H319:C >= 5 % STOT SE3; H335:C >= 5 % Skin Irrit.2; H315:C >= 5 % Resp. Sens.1; H334:C >= 0,1 %  Oraal ATE: > 2 000 mg/kg  Inademing ATE: 1,5 mg/l (stof/nevel)  Dermal ATE: > 9 400 mg/kg	> 0,1 - < 1,0 %
--	--------------------------------------	---	---	-----------------

Indien aanwezig in dit product, alle niet geclassificeerde componenten beschreven hierboven waarvoor geen landspecifieke MAC waarde(n) is (zijn) aangegeven onder sectie 8, worden vermeld als vrijwillig openbaar gemaakte componenten.

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. Een onderzoek naar huidbesmetting door MDI toonde aan dat het zeer belangrijk is de huid te reinigen direct na de blootstelling en dat een op polyglycol gebaseerde huidreiniger of maisolie effectiever is dan water en zeep. Verwijder alle accessoires die niet ontsmet kunnen worden, met inbegrip van lederwaren zoals schoenen, riemen en horlogebandjes. Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet beschikbaar zijn op de werkplek.

**Aanraking met de ogen:** De ogen grondig spoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen na de eerste 1-2 minuten verwijderen en verder spoelen gedurende enkele minuten. Raadpleeg een arts indien er bijwerkingen optreden, 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:** Kan overgevoeligheid van de ademhalingsorganen of astmatische symptomen veroorzaken. Bronchodilaterende, hoestprikkeldepresserende middelen en expectorantia kunnen helpen. Behandel bronchospasme met in te ademen beta 2 agonist en orale danwel parentale corticosteroiden. Ademhalingsaandoeningen, zoals longoedeem, kunnen vertraagd optreden. Personen die overmatig worden blootgesteld zouden 24-48 uur moeten worden geobserveerd op symptomen van benauwdheid. Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. Indien u overgevoelig bent voor diisocyanaten, raadpleeg uw arts i.v.m. werken met andere sensibiliserende stoffen en stoffen die irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Overmatige blootstelling kan een bestaande astma en andere aandoeningen van de luchtwegen verergeren (bvb. emfyseem, bronchitis, disfunctiesyndroom van reactieve luchtwegen).

---

### RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

---

#### 5.1 Blusmiddelen

**Gesikte blusmiddelen:** Waternevel of dunne sproeistraal. Bluspoeder. CO2 brandblussers. Schuim. Indien beschikbaar wordt de voorkeur gegeven aan alcoholbestendig schuim (ATC type). "General purpose" synthetische schuimsoorten (inclusief AFFF) of proteïneschuim kunnen functioneren, maar veel minder effectief. Waternevel, voorzichtig aangebracht, kan gebruikt worden als brandblusdeken.

**Ongesikte blusmiddelen:** Gebruik geen directe waterstraal. Kan het vuur verspreiden.

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Bij brand kan de rook het originele product bevatten alsmede verbrandingsproducten met variërende samenstelling die toxisch en/of irriterend kunnen zijn. Tot de gevaarlijke nevenproducten bij verbranding kunnen o.a. behoren: Stikstofoxiden. Koolmonoxide. Kooldioxide. Verbrandingsproducten kunnen sporen van de volgende stoffen bevatten: Cyaanwaterstof.

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren:** Product reageert met water. Reactie kan gepaard gaan met warmte ontwikkeling en/of gasvorming. Elke gesloten container kan scheuren wanneer ze worden blootgesteld aan extreme hitte in een brand. Hevige stoomontwikkeling of eruptie kan ontstaan door water direct in hete vloeistof te laten stromen. Dichte rook wordt ontwikkeld wanneer het product brandt.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Brandbestrijdingsmaatregelen:** Houd mensen weg. Isoleer de zone waar het brandten sta geen onnodige entree toe. 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. Bestrijd het vuur van een beschermde plaats of op veilige afstand. Overweeg het gebruik van onbemande waterkanonnen. Evacueer het personeel onmiddellijk als het geluid van de ventilatiebeveiliging aanslaat, of als de container verkleurt. Geen directe waterstraal gebruiken. Dit kan de brand verspreiden. Container weghalen van de brandzone, indien dit zonder gevaar kan gedaan worden. Brandende vloeistoffen mogen met stromend water verwijderd worden om personeel te beschermen en schade aan eigendommen te minimaliseren. Waternevel, voorzichtig aangebracht, kan gebruikt worden als brandblusdeken. Voorkom, indien mogelijk, het wegvloeien van bluswater.

Bluswater, dat is weggevoerd, kan schade aan het milieu veroorzaken. Raadpleeg de secties "Maatregelen bij accidenteel vrijkomen" en "Ecologische informatie" van dit Veiligheidsinformatieblad.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:** Draag adembescherming m.b.v. draagbare perslucht(type: overdruk) en beschermende brandweerkleding, inclusief helm, jas, broek, laarzen en handschoenen. Vermijd contact met het product gedurende de brandbestrijding. Draag, wanneer contact waarschijnlijk is, een chemicaliënpak voor brandbestrijding met een autonoom ademhalingstoestel. Indien niet beschikbaar, draag een chemicaliënpak met een autonoom ademhalingstoestel en bestrijd de brand vanop afstand. Voor beschermingsmiddelen tijdens opruimwerkzaamheden na een brand wordt verwezen naar de relevante rubrieken in dit veiligheidsinformatieblad.

---

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

---

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:** Het gebied afsluiten. Laat enkel het nodige en voldoende beschermd personeel in het gebied. Blijf bovenwinds van de morsing. Ventileer de ruimte waar gelekt of gemorst is. Zie Sectie 7, Hantering, voor bijkomende voorzorgsmaatregelen. Zie sectie 10 voor meer specifieke informatie. Gebruik de juiste beschermingsmiddelen. Voor additionele informatie, zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Vermijd dat het product in de grond, in sloten, riolen, waterwegen en/of grondwater terechtkomt. Zie Sectie 12, Ecologische Informatie.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Gemorst product indammen indien mogelijk. Absorberen met materialen zoals: Kattenbakvulling. Zand. Zaagsel. Verzamel in geschikte vaten voorzien van goede etiketten. Voor bijkomende informatie, zie sectie 13, Instructies voor verwijdering.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:** Verwijzingen naar andere secties worden, indien van toepassing, in de voorgaande sub-secties verstrekt

---

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

---

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:** Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd aanhoudende of herhaalde aanraking met de huid. Vermijd inademing van de dampen. Was grondig na gebruik. De verpakking goed gesloten houden. Voor toereikende ventilatie zorgen. Zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / Persoonlijke bescherming.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:** Tegen luchtvochtigheid beschermen. Op een droge plaats bewaren.

### Opslagstabiliteit

#### Opslagtemperatuur:

5 - 25 °C

**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.

Hoewel sommige bestanddelen in dit product blootstellingslimieten kunnen hebben, wegens de aggregatietoestand van het product wordt geen blootstelling verwacht in de normale omstandigheden waarin het product gehanteerd wordt.

### Afgeleide doses zonder effect

Diisononylfataat

#### Werknemers

Acute - systemische effecten		Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten		Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	366 mg/kg lg/dag	51,72 mg/m3	n.a.	n.a.

#### Consumenten

Acute - systemische effecten			Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten			Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	220 mg/kg lg/dag	15,3 mg/m3	4,4 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

4,4'-Methyleendifenyl-diisocynaat

#### Werknemers

Acute - systemische effecten		Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten		Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
50 mg/kg lg/dag	0,1 mg/m3	28,7 mg/cm2	0,1 mg/m3	n.a.	0,05 mg/m3	n.a.	0,05 mg/m3

#### Consumenten

Acute - systemische effecten			Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten			Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
25 mg/kg lg/dag	0,05 mg/m3	20 mg/kg lg/dag	17,2 mg/cm2	0,05 mg/m3	n.a.	0,025 mg/m3	n.a.	n.a.	0,025 mg/m3

### Voorspelde concentratie zonder effect

Diisononylfataat

Compartment	PNEC
Bodem	30 mg/kg

## 4,4'-Methyleendifenylidiisocyaanat

Compartiment	PNEC
Zoetwater	1 mg/l
Zeewater	0,1 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	10 mg/l
Bodem	1 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1 mg/l

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische maatregelen:** Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden. Zorg voor algemene ventilatie en/of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie beneden de grenswaarde te houden. Afzuigsystemen zouden ontworpen moeten worden, om lucht weg te trekken van de bron van dampen/aërosol-productie en van de mensen die op deze plaatsen werken. De geur en irriterende eigenschappen van dit materiaal zijn onvoldoende om te waarschuwen voor overmatige blootstelling.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht:** Gebruik veiligheidsbril met zijschermen. De veiligheidsbril met zijschermen moet overeen komen met de norm EN 166 of een vergelijkbare norm.

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen:** Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Gechloreerde polyethyleen Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Neopreen. Nitril/butadien rubber ("nitril" of "NBR"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Viton. Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen. 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. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke samenstelling van het materiaal waar de handschoen van gemaakt is. De dikte van de handschoen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en -type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het bekend dat handschoenen voor meerlaags laminaat verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht.

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

**Bescherming van de ademhalingswegen:** De concentraties in de lucht zouden onder de blootstellingsrichtlijnen gehouden worden. Wanneer de concentraties in de lucht de blootstellingsrichtlijnen kunnen overschrijden, gebruik een goedgekeurd luchtzuiverend ademhalingstoestel,



voorzien van een filter voor organische dampen en deeltjes. In omstandigheden waarin de concentratie in de lucht het niveau kan overschrijden waarvoor een luchtzuiverend adembeschermingsapparaat doeltreffend is, een persluchtademhalingstoestel (type: overdruk) gebruiken (luchtslanggevoede of onafhankelijk ademhalingstoestel). In noodgevallen of in omstandigheden waarin de concentratie in de lucht niet gekend is, een goedgekeurd persluchtademhalings- toestel (type: overdruk) of een luchtslanggevoede adembescherming (type: overdruk) gebruiken.

Volgend EG goedgekeurd ademhalingstoestel gebruiken: Filter voor organische dampen met een fijnstof-voorfilter, type AP2 (moet voldoen aan Norm EN 14387).

### 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	vast
	<b>Vorm</b> Pasta
Kleur	Zwart
Geur	Zoet
	<b>Geurdrempelwaarde</b> Geen testgegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	Smeltpunt/-traject: Geen testgegevens beschikbaar
	Vriespunt: Geen testgegevens beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Kookpunt/kooktraject: Geen testgegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	<b>Gassen/Vaste stoffen</b> Het product is niet brandbaar.
	<b>Vloeistoffen</b> Geen gegevens beschikbaar
onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens	<b>Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde</b> Geen testgegevens beschikbaar
	<b>Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde</b>

	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Vlampunt</b>	Niet van toepassing
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<b>Thermische ontleding</b> Geen testgegevens beschikbaar
<b>pH</b>	Stof/mengsel is niet oplosbaar (in water).
<b>Viscositeit</b>	<b>Viscositeit, kinematisch</b> Geen testgegevens beschikbaar  <b>Viscositeit, dynamisch</b> Geen testgegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid</b>	<b>Oplosbaarheid in water</b> Niet van toepassing
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampspanning</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	<b>Relatieve dichtheid (water = 1)</b> 1,3 Methode: Berekend.
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Deeltjeskenmerken</b>	Geen gegevens beschikbaar

## 9.2 Overige informatie

<b>Ontplobbare stoffen</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen testgegevens 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:** Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.2 Chemische stabiliteit:** Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Zie Sectie 7, Opslag.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Polymerisatie zal niet optreden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Sommige bestanddelen van dit product kunnen ontleden bij hogere temperaturen. Vermijd vocht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Door reactie met water wordt hitte geproduceerd. Vermijd contact met: Zuren. Alcoholen. Aminen. Water. Ammoniak. Basen. Metaalverbindingen. Vochtig lucht. Sterke oxidatiemiddelen. Door reactie met water zal CO<sub>2</sub> vrijkomen.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** De ontledingsproducten hangen af van de temperatuur, luchttoevoer en de aanwezigheid van andere stoffen. Bij ontleding komen gassen vrij.

---

## 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.

De orale toxiciteit is laag. Kleine hoeveelheden, ingeslikt samenhangend met het normale hanteren, zullen waarschijnlijk geen schade veroorzaken. Inslikken van grotere hoeveelheden kan schade tot gevolg hebben. Kan een onbehaaglijk gevoel in de onderbuik of diarree veroorzaken. Kan misselijkheid of braken veroorzaken.

De orale LD<sub>50</sub> van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

##### 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.

Langdurig contact met de huid zal waarschijnlijk niet resulteren in de opname van schadelijke hoeveelheden.

De dermale LD<sub>50</sub> is niet bepaald.

##### 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, stof/nevel, > 5 mg/l Calculatiemethode

**Huidcorrosie/-irritatie**

Niet geclassificeerd

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

Langdurig contact kan een matige irritatie van de huid met plaatselijke roodheid veroorzaken.  
Het product kan op de huid plakken en bij verwijdering irritatie veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet geclassificeerd

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

Kan oogirritatie veroorzaken.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Ademhalingssensibilisatie, Categorie 1

H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Huidsensibilisering, Categorie 1

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Classificatieprocedure: Calculatiemethode

Bij overgevoeligheid van de huid:

Het werd aangetoond dat een bestanddeel van dit mengsel sensibiliserend voor de huid is.

Studies op dieren hebben aangetoond dat huidcontact met isocyanaten een rol kan spelen in de sensibilisatie van de ademhalingswegen.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Een bestanddeel van dit mengsel kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken.

MDI-concentraties lager dan de blootstellingslimieten kunnen allergische reacties van de ademhalingsorganen veroorzaken bij reeds gesensibiliseerde personen.

De astmatische symptomen kunnen hoest, moeilijkheden bij de ademhaling en een gevoel van benauwdheid omvatten. De effecten kunnen vertraagd opkomen. In sommige gevallen kunnen de ademhalingsmoeilijkheden levensgevaarlijk zijn.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd

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

Bevat een of meerdere bestanddelen die negatief waren in genetische toxiciteitsstudies in vitro.

Mutageniciteitsgegevens met MDI zijn niet overtuigend. MDI was zwak positief in sommige in vitro studies; andere in vitro studies waren negatief. Mutageniciteitsstudies op dieren waren overwegend negatief.

**Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd

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

Bij testdieren zijn longtumoren waargenomen na levenslange blootstelling aan luchtdruppels van MDI/Polymeric MDI (6 mg/m<sup>3</sup>). De tumoren deden zich voor samen met luchtwegirritatie en longbeschadiging. Naar verwachting zullen de huidige blootstellingsrichtlijnen bescherming bieden tegen deze effecten die voor MDI zijn gerapporteerd. Voor de ftlaatester(s): Bij mannetjesratten werden effecten aan de nieren en/of tumoren waargenomen. Deze effecten worden verondersteld specifiek voor de soort te zijn en zullen waarschijnlijk niet bij mensen voorkomen. Effecten op de lever en/of tumoren werden waargenomen bij ratten. Het wordt verondersteld dat deze effecten soortspecifiek zijn en dat het onwaarschijnlijk is dat ze ook bij mensen voorkomen.

**Giftigheid 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). :

Voor de ftlaatester(s): Bij laboratoriumdieren veroorzaakte de toediening van zeer hoge doses aan de ouders een vermindering van het lichaamsgewicht en van de overlevingskansen bij de nakomelingen. Bij geen enkele dosis werden effecten op de vruchtbaarheid vastgesteld.

Beoordeling Teratogeniteit:

Bevat bestanddelen die geen aangeboren afwijkingen bij dieren veroorzaakten. Andere foetale effecten werden alleen waargenomen bij doses die toxisch waren voor de moederdieren.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd

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

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

**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.

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

Nier.

Lever.

Weefselschade in de bovenste luchtwegen en in de longen werd geobserveerd bij proefdieren na herhaalde overmatige blootstellingen aan aerosols van MDI/polymerische MDI.

**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.

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

## BESTANDDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:

### Diisononylftaal

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

LD50, Rat, > 10 000 mg/kg

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

LD50, Konijn, > 3 160 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

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

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

Langdurig contact kan lichte huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

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

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

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

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen tekenen van sensibilisatie van de luchtwegen zijn gemeld.

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

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

#### **Kankerverwekkendheid**

Bij mannetjesratten werden effecten aan de nieren en/of tumoren waargenomen. Deze effecten worden verondersteld specifiek voor de soort te zijn en zullen waarschijnlijk niet bij mensen voorkomen. Effecten op de lever en/of tumoren werden waargenomen bij ratten. Het wordt verondersteld dat deze effecten soortspecifiek zijn en dat het onwaarschijnlijk is dat ze ook bij mensen voorkomen.

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

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

Bij laboratoriumdieren veroorzaakte de toediening van zeer hoge doses aan de ouders een vermindering van het lichaamsgewicht en van de overlevingskansen bij de nakomelingen. Bij geen enkele dosis werden effecten op de vruchtbaarheid vastgesteld.

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**

Bij dieren zijn na orale opname effecten aan de volgende organen waargenomen:  
Nier.

Lever.

**Gevaar bij inademing**

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

**Ftaalzuur, di-C8-10-vertakte alkylesters, rijk aan C9****Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, > 10 000 mg/kg

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

LD50, Konijn, > 3 160 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

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

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, > 4,4 mg/l Er vonden geen overlijdens plaats na blootstelling aan een verzadigde atmosfeer.

**Huidcorrosie/-irritatie**

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

Langdurig contact kan lichte huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen tekenen van sensibilisatie van de luchtwegen zijn gemeld.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

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

**Kankerverwekkendheid**

Bij mannetjesratten werden effecten aan de nieren en/of tumoren waargenomen. Deze effecten worden verondersteld specifiek voor de soort te zijn en zullen waarschijnlijk niet bij mensen voorkomen. Effecten op de lever en/of tumoren werden waargenomen bij ratten. Het wordt verondersteld dat deze effecten soortspecifiek zijn en dat het onwaarschijnlijk is dat ze ook bij mensen voorkomen.

**Giftigheid voor de voortplanting**

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

Bij laboratoriumdieren veroorzaakte de toediening van zeer hoge doses aan de ouders een vermindering van het lichaamsgewicht en van de overlevingskansen bij de nakomelingen. Bij geen enkele dosis werden effecten op de vruchtbaarheid vastgesteld.

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 verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

**Gevaar bij inademing**

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

**Diethylmalonaat****Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, 15 794 mg/kg

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

LD50, Konijn, 16 960 mg/kg

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

De LC50 werd niet bepaald.

**Huidcorrosie/-irritatie**

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

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan ernstige oogirritatie veroorzaken.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :  
In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

**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.



**Hexamethyleen-1,6-diisocyaanathomopolymeer****Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, vrouwtje, > 2 500 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

LD50, Konijn, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

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

LC50, Rat, man, 4 h, stof/nevel, 0,543 mg/l

LC50, Rat, vrouwtje, 4 h, stof/nevel, 0,39 mg/l

Acute toxiciteitsschattingen, stof/nevel, 1,5 mg/l Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

**Huidcorrosie/-irritatie**

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

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan oogirritatie veroorzaken.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Huidcontact kan een allergische reactie veroorzaken.

Hexamethyleen diisocyaanathomopolymeer kan mogelijk huidgevoeligheid veroorzaken. Ernstige huiduitslag/allergische huidreacties zijn waargenomen bij mensen die zijn blootgesteld aan lichtdeeltjes/dampen van verwarmd materiaal.

Geen tekenen van sensibilisatie van de luchtwegen zijn gemeld.

**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):

Geen relevante data gevonden.

Beoordeling Teratogeniteit:

Geen relevante data gevonden.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing

**STOT - herhaalde blootstelling**

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

**Gevaar bij inademing**

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

**4,4'-Methyleendifenylidiisocynaat****Acute toxiciteit (Acute orale toxiciteit)**

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Acute toxiciteit (Acute dermale toxiciteit)**

LD50, Konijn, > 9 400 mg/kg

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

LC50, Rat, 1 h, stof/nevel, 2,24 mg/l

Acute toxiciteitsschattingen, stof/nevel, 1,5 mg/l Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

**Huidcorrosie/-irritatie**

Langdurig contact kan een matige irritatie van de huid met plaatselijke roodheid veroorzaken. Herhaald contact kan een matige huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken. Kan huidverkleuring veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan matige oogirritatie veroorzaken.  
Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Huidcontact kan een allergische reactie veroorzaken.  
Studies op dieren hebben aangetoond dat huidcontact met isocyanaten een rol kan spelen in de sensibilisatie van de ademhalingswegen.

Kan allergische reacties aan de luchtwegen veroorzaken.  
MDI-concentraties lager dan de blootstellingslimieten kunnen allergische reacties van de ademhalingsorganen veroorzaken bij reeds gesensibiliseerde personen.  
De astmatische symptomen kunnen hoest, moeilijkheden bij de ademhaling en een gevoel van benauwdheid omvatten. De effecten kunnen vertraagd opkomen. In sommige gevallen kunnen de ademhalingsmoeilijkheden levensgevaarlijk zijn.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Mutageniciteitsgegevens met MDI zijn niet overtuigend. MDI was zwak positief in sommige in vitro studies; andere in vitro studies waren negatief. Mutageniciteitsstudies op dieren waren overwegend negatief.

**Kankerverwekkendheid**

Bij testdieren zijn longtumoren waargenomen na levenslange blootstelling aan luchtdruppels van MDI/Polymeric MDI (6 mg/m<sup>3</sup>). De tumoren deden zich voor samen met luchtwegirritatie en longbeschadiging. Naar verwachting zullen de huidige blootstellingsrichtlijnen bescherming bieden tegen deze effecten die voor MDI zijn gerapporteerd.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen). :  
Geen relevante data gevonden.

**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 irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen

**STOT - herhaalde blootstelling**

Weefselschade in de bovenste luchtwegen en in de longen werd geobserveerd bij proefdieren na herhaalde overmatige blootstellingen aan aerosols van MDI/polymerische MDI.

**Gevaar bij inademing**

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

**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****Diisononylftalaat****Acute toxiciteit voor vissen**

Het wordt niet verwacht dat het acuut toxisch zal zijn voor aquatische organismen.

LC50, Danio rerio (zebravis), 96 h, > 102 mg/l, Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

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

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 74 mg/l, Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

EC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, > 88 mg/l, Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

NOEC, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, 88 mg/l, Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

**Toxiciteit voor bacteriën**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  
EC50, 30 min, > 83,9 mg/l, OECD testrichtlijn 209

**Chronische toxiciteit voor vissen**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  
NOEC, Oryzias latipes (Japans rijstvisje), 284 d, 18,5 - 24,5 mg/l

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

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, > 101 mg/l

**Ftaalzuur, di-C8-10-vertakte alkylesters, rijk aan C9****Acute toxiciteit voor vissen**

Het wordt niet verwacht dat het acuut toxisch zal zijn voor aquatische organismen.

**Diethylmalonaat****Acute toxiciteit voor vissen**

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), 96 h, 11,8 mg/l

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

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 179 mg/l, Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

EC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, > 800 mg/l  
NOEC, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, 115,1 mg/l

**Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat homopolymeer****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).  
Mortaliteit NOEC, Danio rerio (zebravis), statische test, 96 h, > 100 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

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

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, > 100 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

EC50, alg Scenedesmus sp., statische test, 72 h, Biomassa, > 1 000 mg/l

**Toxiciteit voor bacteriën**

EC50, actief slib, Ademhalingsremming, 3 h, > 1 000 mg/l, OECD 209 Test

**4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanat****Acute toxiciteit voor vissen**

De gemeten eco-toxiciteit komt van het gehydrolyseerde product, in het algemeen onder condities met maximale productie van oplosbare soorten.  
Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).  
Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product:  
LC50, Danio rerio (zebravis), statische test, 96 h, > 1 000 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

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

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product:

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 24 h, > 1 000 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product:

NOEC, Desmodesmus subspicatus (groene algen), statische test, 72 h, Groeiremming, 1 640 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

**Toxiciteit voor bacteriën**

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product:

EC50, actief slib, statische test, 3 h, Ademhalingsritme., > 100 mg/l

**Toxiciteit voor in de bodem levende organismen**

EC50, Eisenia fetida (regenwormen), Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product:, 14 d, > 1 000 mg/kg

**toxiciteit voor planten die zich op het land bevinden**

EC50, Avena sativa (haver), Groeiremmer, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (sla), Groeiremmer, 1 000 mg/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Diisononylftalaat**

**Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid. Het materiaal is uiteindelijk biologisch afbreekbaar. Bereikt meer dan 70 % mineralisatie in OECD test(en) voor inherent biologische afbraak.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

**Biodegradatie:** 74 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

**Biodegradatie:** > 99 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OESO Richtlijn 302A of Equivalent

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

**Biodegradatie:** 70,5 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

**Stabiliteit in water (halfwaardetijd)**

Hydrolyse, halfwaardetijd, 3,4 Jaren, pH 7, Halfwaardetijd temperatuur 25 °C, geschat

Hydrolyse, halfwaardetijd, 0,34 Jaren, pH 8, Halfwaardetijd temperatuur 25 °C, geschat

**Ftaalzuur, di-C8-10-vertakte alkylesters, rijk aan C9**

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

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

**Biodegradatie:** 74 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

**Stabiliteit in water (halfwaardetijd)**

Hydrolyse, halfwaardetijd, 3,4 Jaren, pH 7, Halfwaardetijd temperatuur 25 °C

Hydrolyse, halfwaardetijd, 125,2 d, pH 8, Halfwaardetijd temperatuur 25 °C

**Diethylmalonaat**

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

**Biodegradatie:** 99 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.A.

**Theoretisch zuurstofverbruik:** 1,60 mg/mg

**Biologisch zuurstofverbruik (BZV)**

Incubatie tijd	BZV (Biologisch zuurstofverbruik)
5 d	22.5 %
10 d	52.5 %
20 d	75 %

**Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer**

**Biologische afbreekbaarheid:** Voor deze groep van producten: In het aquatische en terrestrische milieu, reageert het product met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden, die blijken stabiel te zijn. Het wordt verwacht dat in de atmosfeer de troposferische halfwaardetijd van dit materiaal kort zal zijn. Dit is gebaseerd op berekeningen en analogie met aanverwande diisocyanaten.

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

**Biodegradatie:** 1 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat**

**Biologische afbreekbaarheid:** In het aquatische en terrestrische milieu, reageert het product met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden, die blijken stabiel te zijn. Het wordt verwacht dat in de atmosfeer de troposferische halfwaardetijd van dit materiaal kort zal zijn. Dit is gebaseerd op berekeningen en analogie met aanverwande diisocyanaten.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

**Biodegradatie:** 0 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OESO Richtlijn 302C of Equivalent

**12.3 Bioaccumulatie**

**Diisononylftalaat**

**Bioaccumulatie:** Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen. Het bioconcentratie potentieel is laag (BCF minder dan 100 of log Pow groter dan 7).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 8,8 - 9,7 OESO Richtlijn 117 of Equivalent

**Bioconcentratiefactor (BCF):** < 3 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

#### **Ftaalzuur, di-C8-10-vertakte alkylesters, rijk aan C9**

**Bioaccumulatie:** Het bioconcentratie potentieel is laag (BCF minder dan 100 of log Pow groter dan 7).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 9,37 geschat

#### **Diethylmalonaat**

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

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 0,96 OESO Richtlijn 107 of Equivalent

#### **Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer**

**Bioaccumulatie:** Voor deze groep van producten: In het aquatische en terrestrische milieu, wordt verwacht dat beweging zal beperkt worden door zijn reactie met water, waardoor vooral onoplosbare polyureas gevormd worden.

#### **4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan**

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

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 4,51 bij 22 °C

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 92 Cyprinus carpio (Karper) 28 d

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

#### **Diisononylftalaat**

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

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** > 5000 geschat

#### **Ftaalzuur, di-C8-10-vertakte alkylesters, rijk aan C9**

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

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** > 5000 geschat

#### **Diethylmalonaat**

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

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 1,9 geschat

#### **Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer**

Geen relevante data gevonden.

### **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.

#### **Diisononylftalaat**

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

**Ftaalzuur, di-C8-10-vertakte alkylesters, rijk aan C9**

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

**Diethylmalonaat**

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

**Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer**

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

**4,4'-Methyleendifenylidiisocyaan**

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (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****Diisononylftalaat**

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

**Ftaalzuur, di-C8-10-vertakte alkylesters, rijk aan C9**

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

**Diethylmalonaat**

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

**Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer**

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

**4,4'-Methyleendifenylidiisocyaan**

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

---

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

---

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

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. Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. Verbranden in een erkende verbrandingsinstallatie, die geschikt is voor dit gevaarlijk afval, wordt aanbevolen voor dit materiaal.

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



**Behandelings- en verwijderingsmethodes voor de gebruikte verpakkingen:** Lege verpakkingen zouden opnieuw gebruikt moeten worden, of vernietigd door een bevoegd afvalverwijderingsbedrijf. VERONTREINIGDE VERPAKKINGEN: Verwijdering van verontreinigde verpakkingen en waswater moet gebeuren in overeenstemming met alle nationale en lokale wettelijke bepalingen. Na het schoonmaken en het verwijderen van de etiketten kunnen lege verpakkingen hergebruikt of vernietigd worden. Indien de verpakking voor hergebruik opnieuw in goede staat gebracht moet worden, moet het bedrijf waar dit gebeurt geïnformeerd worden over de oorspronkelijke inhoud.

---

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

---

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

14.1	VN-nummer of ID-nummer	Niet van toepassing
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd voor transport
14.3	Transportgevarenklasse(n)	Niet van toepassing
14.4	Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5	Milieugevaren	Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van beschikbare gegevens.
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.

### Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):

14.1	VN-nummer of ID-nummer	Niet van toepassing
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Not regulated for transport
14.3	Transportgevarenklasse(n)	Niet van toepassing
14.4	Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5	Milieugevaren	Niet beschouwd als verontreinigend voor de zee op basis van beschikbare gegevens.
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.
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	Niet van toepassing
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de	Not regulated for transport

## VN

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

Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgeving, operationele vereisten/informatie over dit product bekend te maken. Bijkomende informatie over transport kan bekomen worden via een vertegenwoordiger van de verkooporganisatie, 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 alleen componenten die zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, worden beschouwd als geregistreerd of niet zijn onderworpen aan registratie volgens 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.: 28553-12-0	Naam: Diisononylfataat
---------------------	------------------------

Beperkingstatus: Genoemd in REACH-bijlage XVII

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

Nummer op de lijst: 52

CAS-Nr.: 68515-48-0	Naam: Ftaalzuur, di-C8-10-vertakte alkylesters, rijk aan C9
---------------------	---

Beperkingstatus: Genoemd in REACH-bijlage XVII

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

Nummer op de lijst: 52

CAS-Nr.: 101-68-8	Naam: 4,4'-Methyleendifenyl-diisocynaat
-------------------	---

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: 56, 74

**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: Niet van toepassing

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 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.**

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

Resp. Sens. - 1 - H334 - Calculatiemethode

Skin Sens. - 1 - H317 - Calculatiemethode

**Revisie**

Identificatie Nummer: 373590 / A636 / Aanmaakdatum: 12.02.2024 / Versie: 12.0

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

**Randschrift**

Acute Tox.	Acute toxiciteit
Carc.	Kankerverwekkendheid
Eye Irrit.	Oogirritatie
Resp. Sens.	Ademhalingssensibilisatie
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 laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en 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