
RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: EPORIP SCR /B

Handelscode: 901533

UFI: GAC0-R0MX-3003-Y4XR

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

Aanbevolen gebruik: Organisch-minerale twee-componenten hars voor injectie

Afgeraden gebruik: Gegevens niet beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: Mapei Nederland:

Oude Apeldoornseweg 37 K - 7333 NR Apeldoorn

Tel. Number: 0031 (0)85-0069200 - Fax Number: 0031 (0)85-0069299

Verantwoordelijke: sicurezza@mapei.it

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

Tel. 030-274 8888 – dag en nacht bereikbaar

Internet: www.vergiftigingen.info

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Schadelijk bij inademing.
Skin Irrit. 2	Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Resp. Sens. 1	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Skin Sens. 1	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Carc. 2	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
STOT SE 3	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT RE 2	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
2	De vermelde isocyanaatconcentratie is het gewichtspercentage van het vrije monomeer, berekend ten opzichte van het totaalgewicht van het mengsel.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogrammen en Signaalwoorden



Gevaar

Gevarenaanduidingen:

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.

Veiligheidsaanbevelingen:

- P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P261 Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280 Beschermende handschoenen/kleding dragen en de ogen/het gezicht beschermen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P342+P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bijzondere schikkingen:

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat:

difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymeer met 1,1'-methyleenbis[isocyanatobenzeen]

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeren

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

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

2.3. Andere gevaren

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$.

Andere risico's: Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet relevant

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: EPORIP SCR /B

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Concentratie (% w/w)	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
$\geq 75 - < 100\%$	difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351 Specifieke concentratiegrenzen: 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C \geq 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C \geq 5%: STOT SE 3 H335	
$\geq 10 - < 20\%$	reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	CAS:1244733-77-4 EC:807-935-0	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119486772-26-XXXX
$\geq 5 - < 10\%$	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with α -hydro- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	CAS:9048-57-1 EC:500-028-8	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	

≥2.5 - <5 %	4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	01-2119457014-47-xxxx
			Specifieke concentratiegrenzen: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	
≥2.5 - <5 %	2,6-dimethyl-4-heptanon	CAS:108-83-8 EC:203-620-1 Index:606-005-00-X	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335	01-2119474441-41-XXXX
			Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 10%: STOT SE 3 H335	
≥0.49 - <1 %	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	CAS:25686-28-6 EC:500-040-3	Acute Tox. 4, H332; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Carc. 2, H351; Skin Sens. 1, H317; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373	01-2119457013-49-XXXX
			Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1 H334	
≥0.49 - <1 %	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	EC:905-806-4	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	01-2119457015-45-XXXX
			Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1 H334	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

De lichaamsdelen die met de giftige stof in aanraking zijn gekomen, of waarvan u dat vermoedt, onmiddellijk met veel stromend water afspoelen, zo mogelijk met zeep.

Het lichaam volledig wassen (douche of bad).

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Geen braken opwekken, maar medische hulp zoeken en de SDS en gevaarlabel laten zien.

In geval van inademen:

In geval van onregelmatige of afwezige ademhaling, kunstmatige beademing toepassen.

In geval van inademen onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

Behandeling:
(zie punt 4.1)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

- Water.
- Kooldioxyde (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

- Geen enkele in het bijzonder.

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

- De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.
- De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.
 - Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.
 - De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.
-

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

- De individuele beschermingsmiddelen dragen.
- Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol
- Voor een goede ventilatie zorgen
- Gebruik geschikte beschermingsmiddelen voor de ademhaling.
- Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

- De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.
- Het gemorste product bedekken met zand of aarde.
- In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand
- Spoelen met overvloedig water
- Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- Zie ook paragraaf 8 en 13
-

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.
- Het vat uiterst voorzichtig hanteren en openen.
- Gebruik het gelocaliseerde ventilatiesysteem.
- Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.
- Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.
- verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.
- Tijdens het werk niet eten of drinken.
- Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaande stoffen:

- Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

- Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

	OEL- type	land	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen CAS: 9016-87-9	ACGIH		Lange termijn 0.05 ppm
	SUVA		Lange termijn 0.02 mg/m ³ ; Korte termijn 0.02 mg/m ³
	DFG	DUITSLAND	Korte termijn Maximum - 0.05 mg/m ³
	National	DUITSLAND	Lange termijn 0.05 mg/m ³
	National	SLOVENIË	Lange termijn 0.05 mg/m ³ ; Korte termijn 0.05 mg/m ³
4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat CAS: 101-68-8	National	NOORWEGEN	Lange termijn 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Korte termijn 0.01 ppm A 4
	SUVA		Lange termijn 0.02 mg/m ³ ; Korte termijn 0.02 mg/m ³
	National	ZWEDEN	Lange termijn 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm; Korte termijn Maximum - 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS		Lange termijn 0.03 mg/m ³
	NDSP		Lange termijn 0.09 mg/m ³
	ACGIH		Lange termijn 0.005 ppm Resp sens
	National	POLEN	Lange termijn 0.03 mg/m ³ ; Korte termijn 0.09 mg/m ³
	National	OOSTENRIJK	Lange termijn 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Korte termijn 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
	DFG	DUITSLAND	Korte termijn Maximum - 0.05 mg/m ³
	ACGIH		Lange termijn 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	ZWEDEN	Lange termijn 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm
	National	FRANKRIJK	Lange termijn 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm; Korte termijn 0.2 mg/m ³ - 0.02 ppm
	National	SPANJE	Lange termijn 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
	National	DENEMARKE N	Lange termijn 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
	National	DUITSLAND	Lange termijn 0.05 mg/m ³
	National	PORTUGAL	Lange termijn 0.005 ppm
	National	BELGIË	Lange termijn 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
	NDS	POLEN	Lange termijn 0.03 mg/m ³
	NDSCh	POLEN	Korte termijn 0.09 mg/m ³
	National	TSJECHIË	Lange termijn 0.05 mg/m ³
	National	HONGARIJE	Lange termijn 0.05 mg/m ³ ; Korte termijn 0.05 mg/m ³
	Nationa al	MALEISIË	Lange termijn 0.051 mg/m ³ - 0.005 ppm
	National	ESTLAND	Lange termijn 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Korte termijn 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
	National	TSJECHIË	Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m ³
	National	SLOWAKIJE	Lange termijn 0.002 mg/m ³
	National	SLOWAKIJE	Lange termijn 0.03 mg/m ³
	National	SLOVENIË	Lange termijn 0.05 mg/m ³ ; Korte termijn 0.05 mg/m ³
	National	ROEMENIË	Korte termijn 0.15 mg/m ³
	National	LITOUWEN	Lange termijn 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
	National	LITOUWEN	Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
	ACGIH		Lange termijn 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))

2,6-dimethyl-4-heptanon CAS: 108-83-8	National NOORWEGEN	Lange termijn 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Korte termijn 0.01 ppm
	National SLOVENIË	Lange termijn 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Korte termijn 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
	ACGIH	Lange termijn 25 ppm URT and eye irr
	National FINLAND	Lange termijn 150 mg/m ³ - 25 ppm; Korte termijn 240 mg/m ³ - 40 ppm
	National NOORWEGEN	Lange termijn 120 mg/m ³ - 20 ppm
	National NOORWEGEN	Lange termijn 150 mg/m ³ - 25 ppm; Korte termijn 300 mg/m ³ - 50 ppm
	ACGIH	Lange termijn 25 ppm eye and upper respiratory tract irritation
	National FRANKRIJK	Lange termijn 250 mg/m ³ - 25 ppm
	National SPANJE	Lange termijn 148 mg/m ³ - 25 ppm
	National GRIEKENLAND	Lange termijn 290 mg/m ³ - 50 ppm
	National DENEMARKE	Lange termijn 150 mg/m ³ - 25 ppm
	National PORTUGAL	Lange termijn 25 ppm
	National NOORWEGEN	Lange termijn 120 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 150 mg/m ³ - 30 ppm
	National BELGIË	Lange termijn 147 mg/m ³ - 25 ppm
	NDS POLEN	Lange termijn 150 mg/m ³
	NDSch POLEN	Korte termijn 300 mg/m ³
	National MALEISIË	Lange termijn 145 mg/m ³ - 25 ppm
	National SLOVENIË	Lange termijn 290 mg/m ³ - 50 ppm
	National VERENIGD KONINGRIJK	Lange termijn 148 mg/m ³ - 25 ppm; Korte termijn 444 mg/m ³ - 75 ppm
	National ROEMENIË	Lange termijn 150 mg/m ³ - 26 ppm; Korte termijn 250 mg/m ³ - 43 ppm
National KROATIË	Lange termijn 148 mg/m ³ - 25 ppm	

PNEC blootstellingslimietwaarden

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat
CAS: 101-68-8

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 1 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0.1 mg/l

Wijze van blootstelling: Bodem (agrarisch); PNEC-limiet.: 1 mg/kg

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 1 mg/l

Wijze van blootstelling: Intermittent release; PNEC-limiet.: 10 mg/l

2,6-dimethyl-4-heptanon
CAS: 108-83-8

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.03 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0.003 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 0.46 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 0.046 mg/kg

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 2.55 mg/l

Wijze van blootstelling: Bodem (agrarisch); PNEC-limiet.: 0.0746 mg/kg

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers
CAS: 25686-28-6

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 1 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0.1 mg/l

Wijze van blootstelling: Bodem (agrarisch); PNEC-limiet.: 1 mg/kg

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 1 mg/l

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat
CAS: 101-68-8

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Industriearbeider: 50 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Industriearbeider: 0.1 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Industriearbeider: 0.1 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Industriearbeider: 0.05 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Industriearbeider: 0.05 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 25 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 0.05 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 20 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Consument: 0.05 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 0.025 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Consument: 0.025 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Industriearbeider: 28.7 mg/cm²; Consument: 17.2 mg/cm²

2,6-dimethyl-4-heptanon
CAS: 108-83-8
Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Industriearbeider: 80 mg/kg; Consument: 28.5 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Industriearbeider: 479 mg/m³; Consument: 171 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Industriearbeider: 290 mg/m³; Consument: 145 mg/m³

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers
CAS: 25686-28-6
Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Industriearbeider: 50 mg/kg; Consument: 25 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Industriearbeider: 0.1 mg/m³; Consument: 0.05 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Industriearbeider: 0.1 mg/m³; Consument: 0.05 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Industriearbeider: 0.05 mg/m³; Consument: 0.025 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Industriearbeider: 0.05 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Industriearbeider: 28.7 mg/cm²; Consument: 17.2 mg/cm²

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Consument: 20 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Gebruik gesloten veiligheidsbrillen, gebruik geen contactlenzen.

Bescherming van de huid:

Gebruik kleding die een totale bescherming van de huid garanderen, bijv. van katoen, rubber, PVC of viton.

Bescherming van de handen:

Geschikte materialen voor veiligheidshandschoenen; EN ISO 374:

Polychloropreen - CR: dikte > = 0,5 mm; doorbraaktijd > = 480min.

Nitrilrubber - NBR: dikte > = 0,35mm; doorbraaktijd > = 480min.

Butylrubber - IIR: dikte > = 0,5 mm; doorbraaktijd > = 480min.

Fluorrubber - FKM: dikte > = 0,4 mm; doorbraaktijd > = 480min.

Het dragen van neopreen handschoenen worden aangeraden (0,5 mm). Niet aanbevolen handschoenen: geen waterdichte handschoenen.

Bescherming van de luchtwegen:

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de CE-normen (zoals EN ISO 374 voor handschoenen en EN ISO 166 voor veiligheidsbril), goed worden onderhouden en bewaard. Raadpleeg altijd uw leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Ademhalingsbescherming moet worden gebruikt wanneer blootstellingsniveaus de blootstellingslimieten van de werkplek overschrijden. Raadpleeg de juiste EN-normen, zoals EN 136, 140, 143, 149, 14387 voor informatie over selectie en gebruik van geschikte ademhalingsbeschermingsapparatuur.

Gebruik bij onvoldoende ventilatie een masker met ABEKP (EN 14378) filters.

Gebruik een geschikt beschermingsmiddel voor de luchtwegen.

Hygiënische en technische maatregelen

Niet beschikbaar

Passende technische maatregelen:

Niet beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeistof

Uitzicht: vloeibaar

Kleur: lichtbruin

Geur: karakteristiek

Geurdrempel;: Niet beschikbaar

Smeltpunt/vriespunt: Niet beschikbaar

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: Niet beschikbaar

Ontvlambaarheid: Niet beschikbaar

Onderste en bovenste explosiegrens: Onderste en bovenste explosiegrens: Niet beschikbaar

Vlampunt: Niet beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet beschikbaar

Ontledingstemperatuur: Niet beschikbaar

pH: Niet relevant

Viscositeit: 650.00 cPs

Kinematische viscositeit: Niet beschikbaar

Inwateroplosbaarheid: Niet beschikbaar

Oplosbaarheid in olie: Niet beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): Niet beschikbaar

Dampspanning: Niet beschikbaar

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.18 g/cm³

Relatieve dampdichtheid: Niet beschikbaar

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

Mengbaarheid: Niet beschikbaar

Geleidingsvermogen: Niet beschikbaar

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicologische informatie van het preparaat**

a) acute toxiciteit	Het product is ingedeeld: Acute Tox. 4(H332) ATEmengsel - Inademing (Nevel) : 2.06897 mg/l
b) huidcorrosie/-irritatie	Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2(H315)
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Het product is ingedeeld: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
f) kankerverwekkendheid	Het product is ingedeeld: Carc. 2(H351)
g) giftigheid voor de voortplanting;	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Het product is ingedeeld: STOT SE 3(H335)
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Het product is ingedeeld: STOT RE 2(H373)
j) gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 10000 mg/kg	
		LD50 Huid Konijn > 9400 mg/kg	
		LC50 Stof van inademing Rat = 0.31 mg/l 4u	
		LD50 Huid Konijn > 9.4 g/kg	
		LC50 Inademing Rat = 490 mg/m ³ 4u	
		LD50 Oraal Rat = 49 g/kg	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	NOAEL Inademing Rat = 12 mg/m ³	
reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 632 mg/kg lg	
4,4'-methyleendifenyldiisocyanat	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg	
	f) kankerverwekkendheid	Carcinogeniciteit Inademing Rat = 6 mg/m ³	2 y
	g) giftigheid voor de voortplanting;	NOAEL Inademing Rat = 12 mg/m ³	20 d
2,6-dimethyl-4-heptanon	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	a) acute toxiciteit	LC50 Nevel van inademing Rat 0.368 mg/l 4u LD50 Huid Konijn > 9400 mg/kg LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg	
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg	

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

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

Ecotoxicologische informatie:

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Niet ingedeeld voor milieugevaren

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen > 1000 mg/l 96 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen > 1640 mg/l 72 c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 > 100 mg/l 3 d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxiciteit voor gewassen : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen > 1000 mg/l 96 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen > 1640 mg/l 72 c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 > 100 mg/l 3 d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxiciteit voor gewassen : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2,6-dimethyl-4-heptanon	CAS: 108-83-8 - EINECS: 203-620-1 - INDEX: 606-005-00-X	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 140 mg/l 96h IUCLID a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 100 mg/l 96h IUCLID
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	CAS: 25686-28-6 - EINECS: 500-040-3	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen > 1000 mg/l 96 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen > 1640 mg/l 72 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 Bacteria > 100 mg/l 3 d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxiciteit voor gewassen : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl	EINECS: 905-806-4	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen > 1000 mg/l

- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia > 1000 mg/l
- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = 1640 mg/l 72u

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Niet beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalproductie moet waar mogelijk worden vermeden of tot een minimum worden beperkt. Herstel indien mogelijk.

Een afvalcode (EAK) volgens de Europese afvallijst (LoW) kan niet worden gespecificeerd vanwege de afhankelijkheid van het gebruik. Neem contact op en stuur het naar een erkende afvalverwerkingsdienst.

Verwijderingsmethoden:

De verwijdering van dit product, oplossingen, verpakking en eventuele bijproducten moet te allen tijde voldoen aan de eisen van de wetgeving inzake milieubescherming en afvalverwijdering en alle vereisten van de regionale lokale autoriteiten.

Voer overtollige en niet-recycleerbare producten af via een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gooi afval niet in het riool.

Gevaarlijk afval: Ja

Instructies voor verwijdering:

Niet in rioleringen of waterlopen laten komen.

Gooi het product weg in overeenstemming met alle landelijke, provinciale en lokale voorschriften.

Als dit product wordt gemengd met ander afval, is de originele afvalproductcode mogelijk niet meer van toepassing en moet de juiste code worden toegewezen.

Voer door het product verontreinigde containers af in overeenstemming met lokale of nationale wettelijke bepalingen. Neem voor meer informatie contact op met uw plaatselijke afvaldienst.

Speciale voorzorgsmaatregelen:

Dit materiaal en de verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd. Voorzichtigheid is geboden bij het hanteren van onbehandelde lege containers.

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Lege containers of voeringen kunnen bepaalde productresten bevatten. Gebruik lege containers niet opnieuw.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

Weg en Spoor (ADR-RID)

Niet van toepassing

Lucht (IATA):

Niet van toepassing

Zee (IMDG):

Niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Geen

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 56, 74, 75

SVHC stoffen:

SVHC-stoffen die niet aanwezig zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (w/w)

Nationale voorschriften

MAL-kode: 00-3 (1993), comp A+B: 2-4 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Duitse Water Hazard Class (WGK)

1

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
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.

H373 Kan in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.6/3	Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.6/2	Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
---	---------------------------

Acute Tox. 4, H332	Berekeningsmethode
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode
Resp. Sens. 1, H334	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1, H317	Berekeningsmethode
Carc. 2, H351	Berekeningsmethode
STOT SE 3, H335	Berekeningsmethode
STOT RE 2, H373	Berekeningsmethode

Indien nodig worden specifieke bepalingen met betrekking tot mogelijke opleiding voor werknemers vermeld in paragraaf 2. Elke opleiding in verband met de veiligheid op de werkplek moet in ieder geval verwijzen naar een risicobeoordeling die moet worden uitgevoerd door een ondernemingsbeambte die rekening houdt operationele en omgevingscondities waarbij de producten worden gebruikt.

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Gegevens- en informatienetwerk voor milieuchemicaliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen

SAX: GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN INDUSTRIËLE MATERIALEN - Achste editie - Van Nostrand Reinold

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling
CSR: Chemisch veiligheidsverslag
DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn
DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn
EC50: Half maximale effectieve concentratie
ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen
EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
ES: Blootstellingsscenario
GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: half-maximale remmende concentratie
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg
KAFH: KAFH
KSt: Explosie-coëfficiënt
LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
LDLo: Letale dosis laag
N.A.: Niet van toepassing
N/A: Niet van toepassing
N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar
NA: Niet beschikbaar
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PGK: Verpakkingsinstructie
PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.
PSG: Passagiers
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.
WGK: Duitse Water Hazard Class.

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie