



Topfix Black

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

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam : Topfix Black
Productnummer : 07.1435.0000

1.2. RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

1.2.1. RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK

Gebruik van de stof / het mengsel : Topfix is een 2-componentenproduct dat speciaal ontwikkeld is voor het snel verlijmen van veel verschillende toepassingen., Topfix heeft een uitstekende hechting op verschillende ondergronden, zoals kunststof, metaal, hout enz.

1.2.2. ONTRADEN GEBRUIK

Geen informatie beschikbaar

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PCS Innotec International NV
 Schans 4
 BE - 2480 Dessel
 T.: +32 (0) 14 32 60 01
 F.: +32 (0) 14 32 60 12
 environment@PCS-innotec.com

Distributeur:
 Innotec Industrie - Scorpion Nederland BV
 Kopersteden 14
 NL - 7547 TK Enschede
 T.: +31 (0)534282954
 F.: +31 (0)534281804
 sales@innotec.nl

1.4. TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands):
 BIG : +32 (0) 14 58 45 45

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

INDELING VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (Inhalation)	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

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

INDELING VOLGENS RICHTLIJN 67/548/EEG [DSD] OF 1999/45/EG [DPD]

Kank.Cat.3; R40

Xn; R20

Xn; R48/20

R42

Xi; R36/37/38

R43

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven vermeld worden.

NADELIGE FYSISCH-CHEMISCHE, GEZONDHEIDS- EN MILIEUEFFECTEN

Geen informatie beschikbaar

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

ETIKETTERING VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS07 GHS08

CLP Signal word

Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen

4,4'-methylene-difenyl-diisocyanaat, Difenylmethaan-diisocyanaat (isomeren en homologen), Polymer with α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and polymethylenepolyphenylene ester of isocyanic acid, Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl-diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanate

Gevarenaanduidingen (CLP)

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 (ademhalingsstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing)

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

P260 - damp niet inademen
 P280 - beschermende handschoenen, oogbescherming dragen
 P285 - Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen
 P304+P341 - NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt

EUH zinnen

P342+P311 - Bij ademhalingsmoeilijkheden: een arts raadplegen
 EUH204 - Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken

Datum eerste uitgave:
19/10/2005

Datum laatste herziening:
28/11/2014

Versie:
7.0

2.3. ANDERE GEVAREN

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. STOF

Niet van toepassing

3.2. MENGSEL

Productnaam	Productidentificatie	%	Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG
Difenylnmethaandiisocynaat (isomeren en homologen)	(CAS-nummer) 9016-87-9 (EINECS / ELINCS-nummer) 202-966-0	27,7	Xn; R20 Xi; R36/37/38 R42 R43 Kank.Cat.3; R40 Xn; R48/20
Polymeer van glycerol en propyleenoxide	(CAS-nummer) 25791-96-2 (EINECS / ELINCS-nummer) 500-044-5	15,28	Niet ingedeeld
Polymer with α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and polymethylenepolyphenylene ester of isocyanic acid	(CAS-nummer) 53862-89-8	11,63	Xn; R20 Xn; R48/20 Kank.Cat.3; R40 R42 R43 Xi; R36/37/38
4,4'-methyleneendifenyldiisocynaat	(CAS-nummer) 101-68-8 (EINECS / ELINCS-nummer) 202-966-0 (REACH-nr) 01-2119457014-47	10	Kank.Cat.3; R40 Xn; R20 Xn; R48/20 Xi; R36/37/38 R42 R43
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyldiisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanate	(CAS-nummer) 26447-40-5 (EINECS / ELINCS-nummer) 247-962-1 (REACH-nr) 01-2119457015-45	0,68	Xn; R20 Xn; R48/20 Kank.Cat.3; R40 R42 R43 Xi; R36/37/38
Piperazine	(CAS-nummer) 110-85-0 (EINECS / ELINCS-nummer) 203-808-3 (EU-identificatienummer) 612-057-00-4 (REACH-nr) 01-2119480384-35	0,38	Voortpl.Cat.3; R62 Voortpl.Cat.3; R63 C; R34 R42 R43

Productnaam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
4,4'-methyleneendifenyldiisocynaat	(CAS-nummer) 101-68-8 (EINECS / ELINCS-nummer) 202-966-0 (REACH-nr) 01-2119457014-47	(C \geq 0,1) R42 (C \geq 5) Xi; R36/37/38

Productnaam	Productidentificatie	%	Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
Difenylnmethaandiisocynaat (isomeren en homologen)	(CAS-nummer) 9016-87-9 (EINECS / ELINCS-nummer) 202-966-0	27,7	Acute Tox. 4 (Inhalation), 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
Polymeer van glycerol en propyleenoxide	(CAS-nummer) 25791-96-2 (EINECS / ELINCS-nummer) 500-044-5	15,28	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Polymer with α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and polymethylenepolyphenylene ester of isocyanic acid	(CAS-nummer) 53862-89-8	11,63	Acute Tox. 4 (Inhalation), 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

Datum eerste uitgave:
19/10/2005

Datum laatste herziening:
28/11/2014

Versie:
7.0

Productnaam	Productidentificatie	%	Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
4,4'-methyleneendifenyl-diisocyaanat	(CAS-nummer) 101-68-8 (EINECS / ELINCS-nummer) 202-966-0 (REACH-nr) 01-2119457014-47	10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl-diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanate	(CAS-nummer) 26447-40-5 (EINECS / ELINCS-nummer) 247-962-1 (REACH-nr) 01-2119457015-45	0,68	Acute Tox. 4 (Inhalation), 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
Piperazine	(CAS-nummer) 110-85-0 (EINECS / ELINCS-nummer) 203-808-3 (EU-Identificatienummer) 612-057-00-4 (REACH-nr) 01-2119480384-35	0,38	Repr. 2, H361f Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
Productnaam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen	
4,4'-methyleneendifenyl-diisocyaanat	(CAS-nummer) 101-68-8 (EINECS / ELINCS-nummer) 202-966-0 (REACH-nr) 01-2119457014-47	(C >= 0,1) STOT SE 3, H335 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) Resp. Sens. 1, H334	

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-, H- en EUH-zinnen die hierboven vermeld worden.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemeen advies	: Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
Inademing	: Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
Huidcontact	: Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Met overvloedig water spoelen.
Oogcontact	: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Inslukken	: De mond spoelen. Veel water laten drinken. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Inademing	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. Op basis van de isocyaanatencomponenten en toxicologische gegevens van vergelijkbare preparaten, kan worden gesteld dat dit preparaat acute irritatie en/of sensibilisering van de luchtwegen kan veroorzaken die kan leiden tot een astmatische toestand, piepende ademhaling en benauwdheid. Gesensibiliseerde personen kunnen astmatische symptomen vertonen na blootstelling aan concentraties in de lucht die ruim onder de grens voor beroepsmatige blootstelling liggen. Herhaalde blootstelling kan leiden tot permanent stoppen van de ademhaling. Schadelijk bij inademing.
Huidcontact	: Veroorzaakt huidirritatie. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Oogcontact	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Dit produkt of zijn afscheidingen kunnen long/luchtpijpaandoeningen verergeren en/of ademhalingsstoornissen veroorzaken. Kan brandwonden veroorzaken.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. BLUSMIDDELEN

- Geschikte blusmiddelen** : koolstofdioxide (CO₂). Verneveld water. alcoholbestendig schuim. Droog poeder. Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- Ongeschikte blusmiddelen** : sterke waterstraal.

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

- Brandgevaar** : Gevaar voor polymerisatie. Kan hitte vrijgeven.
- Reactiviteit in geval van vuur** : Bij verbranding: vorming van (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide), Bij verbranding vorming van metaalrook

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

- Blusinstructies** : Vermijd dat (gebruikt) bluswater in het milieu terecht komt. Koel de blootgestelde vaten af door water te besproeien of met een waternevel.
- Bescherming tijdens brandbestrijding** : Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

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

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

- Algemene maatregelen** Beschermende kleding aantrekken.

6.1.1. VOOR ANDERE PERSONEN DAN DE HULPDIENSTEN

- Beschermingsmiddelen** : Volg de beschermende maatregelen, zoals beschreven onder de rubrieken 7 en 8.
- Noodprocedures** : Overbodig personeel weg laten gaan.

6.1.2. VOOR DE HULPDIENSTEN

- Beschermingsmiddelen** : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
- Noodprocedures** : De ruimte ventileren.

6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

- Reinigingsmethodes** : Het gemorste product indammen en opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal bv. zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde. Neutraliseren met een geschikt ontsmettend middel, mechanisch opnemen en enkele dagen laten staan in een open vat totdat er geen reactie meer plaatsvindt. Wanneer dit stadium bereikt is, dan kan het vat gesloten worden en afgevoerd worden in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13). De besmette ruimte dient onmiddellijk te worden gereinigd met hetzelfde geschikt ontsmettend middel. Een geschikt ontsmettend middel kan worden gemaakt door te mengen: Water (45 delen), ethanol of isopropylalcohol (50 delen), geconcentreerde ammoniakoplossing (d: 0,880) (5 delen). Water (95 delen), natriumcarbonaat (5 delen).
- Overige informatie** : Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Stabiel bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7. Betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting: zie rubriek 8. Betreffende afvalverwijdering na het schoonmaken: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Geschikte ventilatie/afzuiging voorzien op de emissieplaats van dampen.
- Hygiënische maatregelen** : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

- Opslagvoorwaarden** : In oorspronkelijke verpakking opslaan. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren.
- Verbod op gemengde opslag** : water.
- Technische maatregel(en)** : Ondoordringbare ondergrond / opvangbak.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking** : Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren. Op een koele plaats bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Vorst vrij bewaren.

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. CONTROLEPARAMETERS

Piperazine (110-85-0)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	0,3 mg/m ³

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

- Persoonlijke Beschermingsmiddelen** : Bij ontoereikende ventilatie: adembescherming dragen. Veiligheidsbril. Handschoenen.



- Materiaalkeuze beschermende kleding** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Lichaam: Aanbevolen: Overall (bij voorkeur dik katoen) of Tyvek-Pro Tech 'C', Tyvek-Pro Tech 'F' volledig beschermende kleding voor eenmalig gebruik.

Bescherming van de handen

: Wanneer handcontact met het product kan plaatsvinden, dan kan het gebruik van handschoenen die voldoen aan de relevante norm EN374 voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: butylrubber, Nitrilrubber, neopreen, Rubberen handschoenen. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van minstens 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan een doorbraaktijd van meer dan 480 minuten. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan. Wij zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn. In dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. Geschiktheid en duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik (= veelvuldigheid en duur van het contact), chemische resistentie van het materiaal van de handschoen en het gebruiksgemak. Vraag altijd advies aan de leverancier van de handschoenen. Vervuilde handschoenen moeten worden vervangen. Persoonlijke hygiëne is een wezenlijke voorwaarde voor goede handverzorging. Handschoenen dienen alleen gedragen te worden als de handen schoon zijn. Na het dragen van handschoenen dienen handen grondig gewassen en gedroogd te worden.

Bescherming van de ogen

: Bij spatgevaar: veiligheidsbril.

Bescherming van de ademhalingsorganen

: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Halfgelaatsmasker met gasfilter Type B filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405 verschaffen aanbevelingen voor ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters. In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Viskeuze vloeistof
Kleur	: Zwart
Geur	: Kenmerkend
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/smeltraject	: Geen gegevens beschikbaar
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/traject	: > 300 °C
Vlampunt	: > 150 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Het product is niet uit zichzelf ontbrandend.
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar

Dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid (water = 1)	: 1,08 (20°C)
Oplosbaarheid	: Water: Het product reageert langzaam met water en vormt CO ₂
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. OVERIGE INFORMATIE

V.O.C. (V.O.S.) : 0 g/l

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. REACTIVITEIT

Bij verbranding: vorming van nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT

Geen informatie beschikbaar

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

Gevaar voor polymerisatie. Kan hitte vrijgeven. Verwijderd houden van: water, aminen en alcoholen. Zuren. basen.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Stabiel bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

Dit product reageert langzaam met water, waardoor kooldioxide ontstaat. De druk die in afgesloten verpakkingen wordt opgebouwd, kan resulteren in vervormen, opblazen en, in extreme gevallen, in barsten van de verpakking.

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

CO. CO₂. NO_x.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Acute toxiciteit : Inademen: Schadelijk bij inademing.

Piperazine (110-85-0)	
LD50/oraal/rat	2500 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	4000 mg/kg

Datum eerste uitgave:
19/10/2005

Datum laatste herziening:
28/11/2014

Versie:
7.0

Piperazine (110-85-0)	
LC50, Inademing, muis	> 5,4 mg/l (2 uren)
4,4'-methyleendifenylidiisocynaat (101-68-8)	
LD50/oraal/rat	> 2000 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	> 9400 mg/kg
LC50/inhalatie/4h/rat	0,37 mg/l/4u
ATE CLP (gassen)	4500,000 dpmv/4u
ATE CLP (dampen)	11,000 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	1,500 mg/l/4u
LD50, oraal, muis	= 2200 mg/kg
Polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and polymethylenepolyphenylene ester of isocyanic acid (53862-89-8)	
ATE CLP (gassen)	4500,000 dpmv/4u
ATE CLP (dampen)	11,000 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	1,500 mg/l/4u
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenylidiisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanate (26447-40-5)	
LD50/oraal/rat	> 5000 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	> 5000 mg/kg
LC50/inhalatie/4h/rat	0,49 mg/l/4u
ATE CLP (gassen)	4500,000 dpmv/4u
ATE CLP (dampen)	11,000 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	1,500 mg/l/4u
Difenylnmethaandiisocynaat (isomeren en homologen) (9016-87-9)	
LD50/oraal/rat	> 10000 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	> 9400 mg/kg
LC50/inhalatie/4h/rat	0,49 mg/l
ATE CLP (gassen)	4500,000 dpmv/4u
ATE CLP (dampen)	0,490 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	0,490 mg/l/4u
Polymeer van glycerol en propyleenoxide (25791-96-2)	
ATE CLP (oraal)	500,000 mg/kg lichaamsgewicht

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Kan schade aan organen (ademhalingssysteem) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing).
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. TOXICITEIT

4,4'-mehyleendifenyldiisocynaat (101-68-8)	
EC50/24h/daphnia magna	> 1000 mg/l
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyldiisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanate (26447-40-5)	
EC50/48h/daphnia magna	> 1000 mg/l
Difenylmethaandiisocynaat (isomeren en homologen) (9016-87-9)	
EC50/24h/daphnia magna	> 1000 mg/kg

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Geen informatie beschikbaar

12.3. BIOACCUMULATIE

Geen informatie beschikbaar

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Geen informatie beschikbaar

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN ZPZB-BEOORDELING

Geen informatie beschikbaar

12.6. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Algemene informatie : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afval / ongebruikte producten	: Niet verwijderen als huisvuil. Voorkom lozing in het milieu.
EURAL-code	: 08 05 01* - isocynaatafval 15 01 02 - kunststofverpakking

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-NUMMER

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

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. MILIEUGEVALEN

Verdere informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER

14.6.1. LANDTRANSPORT

Geen informatie beschikbaar

14.6.2. TRANSPORT OP OPEN ZEE

Geen informatie beschikbaar

14.6.3. LUCHTTRANSPORT

Geen informatie beschikbaar

14.7. VERVOER IN BULK OVEREENKOMSTIG BIJLAGE II BIJ MARPOL 73/78 EN DE IBC-CODE

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

15.1.1. EU-VOORSCHRIFTEN

Bevat geen enkele stof die valt onder de beperkingen van Bijlage XVII
Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH
Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

V.O.C. (V.O.S.) : 0 g/l

15.1.2. NATIONALE VOORSCHRIFTEN

Waterbezwaarlijkheid : 10 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Saneringsinspanningen : A - In principe niet lozen; zo ja, dan toepassen van beste bestaande technieken

15.2. CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum eerste uitgave:
19/10/2005

Datum laatste herziening:
28/11/2014

Versie:
7.0

Afkortingen en acroniemen

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route. ATE = Acute Toxicity Estimate. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Classification, labelling and packaging. CSR = Chemical Safety Report. DMEL = Derived Minimal Effect Level. DNEL = Derived No-Effect Level. DPD = Dangerous Preparation Directive. DSD = Dangerous Substance Directive. EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances. GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. IATA = International Air Transport Association. ICAO = International Civil Aviation Organization. IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods. IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU). LC50 = Lethal concentration, 50 percent. LD50 = Lethal dose, 50 percent. LEL = Lower Explosion Limit. MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen. MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov. N.O.S. = Not Otherwise Specified. NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie. NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe. OEL = Occupational Exposure Limits. PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic. PNEC = Predicted No-Effect Concentration. REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail). STEL = Short term exposure limit. STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure. STOT SE = specific target organ toxicity single exposure. SVHC = Substance of Very High Concern. TLV = Threshold Limit Value. TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe. TWA = time weighted average. UEL = Upper Explosion Limit. VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración. VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria. VLE = Valeur Limite d'exposition. VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition. VOC = Volatile Organic Compounds. vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative. WGK = Wassergefährdungsklasse.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorieën 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorieën 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H302	Schadelijk bij inslikken
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
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
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
R20	Schadelijk bij inademing.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

R42	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
R62	Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
R63	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
C	Bijtend
Xi	Irriterend
Xn	Schadelijk

Datum eerste uitgave : 19/10/2005
Datum voorlaatste herziening : 26/11/2013
Datum laatste herziening : 28/11/2014
Versie : 7.0
Rubrieken gewijzigd t.o.v. vorige versie : 2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,15,16
Opgesteld door : Sara Wuyts

Afwijzing van aansprakelijkheid m.b.t. REACH:

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn consistent met de gegevens vermeld in het chemisch veiligheidsrapport, voor zover deze beschikbaar waren op het moment waarop het veiligheidsinformatieblad werd samengesteld (zie datum laatste herziening).

Afwijzing van aansprakelijkheid:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en in overeenstemming met de nationale wetten en de wetten van de EG, daar de condities waarin het product gebruikt wordt niet aan ons bekend zijn en buiten onze invloedssfeer liggen. Het is te allen tijde de verantwoording van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementen. De informatie in dit blad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidsvoorschriften die voor dit product gelden: het dient niet te worden opgevat als een garantie betreffende de eigenschappen van ons product. Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld voor dit product en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het product in combinatie met een ander product wordt gebruikt, is het mogelijk dat de informatie in dit veiligheidsinformatieblad niet van toepassing is. Zonder voorafgaande schriftelijke instructies voor het gebruik, mag het product niet voor doeleinden worden gebruikt anders dan die zijn gespecificeerd.

Datum eerste uitgave:
19/10/2005

Datum laatste herziening:
28/11/2014

Versie:
7.0