

Veiligheidskaart

MAPEFLEX PU 65 comp. B

Veiligheidskaart van: 14/06/2022 - revisie 3



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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: MAPEFLEX PU 65 comp. B

Handelscode: 901963

UFI: 52W1-50DN-D007-SXXM

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

Aanbevolen gebruik: Lijm

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 raadplegen.

Bijzondere schikkingen:

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat:

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat;
difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat

difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en
homologen

2,2'-methyleendifenyldiisocynaat;
difenylnmethaan-2,2'-diisocynaat

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: MAPEFLEX PU 65 comp. B

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Concentratie (% w/w)	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
$\geq 25 - < 50$ %	4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	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 Specifieke concentratiegrenzen: 0,1% \leq C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% \leq C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-XXXX
$\geq 25 - < 50$ %	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat; difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Specifieke concentratiegrenzen: 0,1% \leq C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% \leq C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119480143-45-0000

≥20 - <25 %	difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 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	
			Specifieke concentratiegrenzen: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	
≥1 - <2.5 %	2,2'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-2,2'-diisocynaat	CAS:2536-05-2 EC:219-799-4 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332	01-2119927323-43-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	

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.

5.3. Advies voor brandweertaken

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

De individuele beschermingsmiddelen dragen.
Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol
Voor een goede ventilatie zorgen
Gebruik geschikte beschermingsmiddelen voor de ademhaling.

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.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand
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.

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

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriële sector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Lijst van bestanddelen met OEL waarde

	OEL- type	land	Maxim um	Lange termijn mg/m ³	Lange termijn ppm	Korte termijn mg/m ³	Korte termijn ppm	Opmerkinge
4,4'- methylendioxydifenylisocyan aat CAS: 101-68-8	National	NOORWEGEN		0,050	0,005		0,010	A 4
	SUVA			0,020		0,020		
	National	ZWEDEN	C	0,030	0,002	0,050	0,005	SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS			0,030				
	NDSP			0,090				
	ACGIH				0,005			Resp sens
	National	POLEN		0,030		0,090		
	National	OOSTENRIJK		0,050	0,005	0,100	0,010	

	DFG	DUITSLAND	C		0,050		
	ACGIH			0,005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	ZWEDEN		0,030	0,002		
	National	FRANKRIJK		0,100	0,010	0,200	0,020
	National	SPANJE		0,052	0,005		
	National	DENEMARKEN		0,050	0,005		
	National	DUITSLAND		0,050			
	National	PORTUGAL			0,005		
	National	BELGIË		0,052	0,005		
	NDS	POLEN		0,030			
	NDSch	POLEN				0,090	
	National	TSJECHIË		0,050			
	National	HONGARIJE		0,05		0,050	
	Malaysi a OEL	MALEISIË		0,051	0,005		
	National	ESTLAND		0,050	0,005	0,100	0,010
	National	TSJECHIË	C			0,100	
	National	SLOWAKIJE		0,002			
	National	SLOVENIË		0,050		0,050	
	National	ROEMENIË				0,150	
	National	LITOUWEN		0,050	0,005		
	National	LITOUWEN	C			0,100	0,010
	National	NOORWEGEN		0,05	0,005		0,01
o-(p- isocyanatobenzyl) fenyliisocyanaat; difenylmethaan-2,4'- diisocyanaat CAS: 5873-54-1	NDS			0,03			
	NDSch			0,09			
	National	DUITSLAND		0,05			
	NDS	POLEN		0,03			
	NDSch	POLEN				0,09	
	National	SLOVENIË		0,05		0,05	
difenylmethaandiisocyan aat, isomeren en homologen CAS: 9016-87-9	ACGIH				0,05		
	SUVA			0,02		0,02	
	DFG	DUITSLAND	C			0,05	
	National	DUITSLAND		0,05			
	National	SLOVENIË		0,05		0,05	
2,2'- methyleendifenyl-diisocyan aat; difenylmethaan- 2,2'-diisocyanaat CAS: 2536-05-2	ACGIH			0,051			
	National	DUITSLAND		0,05			
	NDS	POLEN		0,03			
	NDSch	POLEN				0,09	
	National	SLOVENIË		0,05		0,05	

PNEC blootstellingslimietwaarden

PNEC- limiet.	Wijze van blootstelling	Frequentie van blootstelling	Opmerkingen
------------------	----------------------------	---------------------------------	-------------

4,4'-methyleendifenyldiisocyaan aat CAS: 101-68-8	1 mg/l	Zoet water
	0,1 mg/l	Zeewater
	1 mg/kg	Bodem (agrarisch)
	1 mg/l	Micro-organismes in afvalwaterzuiverings installatie
	10 mg/l	Intermittent release
o-(p-isocyanatobenzyl) fenyliisocyaan; difenylmethaan-2,4'-diisocyaan CAS: 5873-54-1	1 mg/l	Zoet water
	0,1 mg/l	Zeewater
	1 mg/kg	Bodem (agrarisch)
	1 mg/l	Micro-organismes in afvalwaterzuiverings installatie
2,2'-methyleendifenyldiisocyaan; difenylmethaan-2,2'-diisocyaan CAS: 2536-05-2	1 mg/l	Zoet water
	0,1 mg/kg	Zeewater
	1 mg/l	Bodem (agrarisch)
	1 mg/l	Micro-organismes in afvalwaterzuiverings installatie

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

	Industrie arbeider der	Vrijberoepen arbeider	Consument	Wijze van blootstelling	Frequentie van blootstelling	Opmerkingen
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan aat CAS: 101-68-8	50			Humaan Dermaal	Korte termijn, systematische effecten	
	0,1			Humane Inhalatie	Korte termijn, systematische effecten	
	0,1			Humane Inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	
	0,05			Humane Inhalatie	Lange termijn, systematische effecten	
	0,05			Humane Inhalatie	Lange termijn, plaatselijke effecten	
		25		Humaan Dermaal	Korte termijn, systematische effecten	
		0,05		Humane Inhalatie	Korte termijn, systematische effecten	
		20		Humaan Oraal	Korte termijn, systematische effecten	
		0,05		Humane Inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	

		0,025 mg/m ³	Humane Inhalatie	Lange termijn, systematische effecten
		0,025 mg/m ³	Humane Inhalatie	Lange termijn, plaatselijke effecten
	28,7 mg/cm ²	17,2 mg/cm ²	Humaan Dermaal	Korte termijn, lokale effecten
o-(p- isocyanatobenzyl) fenylisocyanaat; difenylmethaan-2,4'- diisocyanaat CAS: 5873-54-1	50 mg/kg	25 mg/kg	Humaan Dermaal	Korte termijn, systematische effecten
	0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³	Humane Inhalatie	Korte termijn, systematische effecten
	28,7 mg/cm ²	17,2 mg/cm ²	Humaan Dermaal	Korte termijn, lokale effecten
	0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³	Humane Inhalatie	Korte termijn, lokale effecten
	0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³	Humane Inhalatie	Lange termijn, systematische effecten
	0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³	Humane Inhalatie	Lange termijn, plaatselijke effecten
		20 mg/kg	Humaan Oraal	Korte termijn, systematische effecten
2,2'- methyleendifenyldiisocyan aat; difenylmethaan- 2,2'-diisocyanaat CAS: 2536-05-2	50 mg/kg	25 mg/kg	Humaan Dermaal	Korte termijn, systematische effecten
	0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³	Humane Inhalatie	Korte termijn, systematische effecten
	28,7 mg/cm ²	17,2 mg/cm ²	Humaan Dermaal	Korte termijn, lokale effecten
	0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³	Humane Inhalatie	Korte termijn, lokale effecten
	0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³	Humane Inhalatie	Lange termijn, systematische effecten
	0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³	Humane Inhalatie	Lange termijn, plaatselijke effecten
		20 mg/kg	Humaan Oraal	Lange termijn, systematische effecten

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 staat: Vloeistof

Uitzicht: vloeibaar

Kleur: divers

Geur: karakteristiek

Geurdrempel;: Niet beschikbaar

Smelt/vriespunt: Niet beschikbaar

Beginkookpunt en kookinterval: Niet beschikbaar

Ontvlambaarheid: Niet beschikbaar

Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing: Niet beschikbaar

Vlampunt: 200 °C (392 °F)

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet beschikbaar

Ontledingstemperatuur: Niet beschikbaar

pH: Niet beschikbaar

Viscositeit: Niet beschikbaar

Kinematische viscositeit: Niet beschikbaar

Inwateroplosbaarheid: onoplosbaar

Oplosbaarheid in olie: Niet beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet beschikbaar

Dampspanning: Niet beschikbaar

Relatieve dichtheid: 1.20 g/cm³

Dichtheid dampen: 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

Geen.

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)
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:

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg	
		LD50 Huid Konijn > 9400 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Huid Konijn : Positief	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Huid Muis : Positief	
		Sensibilisering door inademing Inademing : Positief	
	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
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat; difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat	a) acute toxiciteit	LD50 Huid Konijn > 9400 mg/kg	
		LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg	
	e) mutageniteit in geslachtscellen	NOAEL Inademing Rat = 12 mg/m ³	
difenylmethaandiisocyanaat, 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	
2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat; difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg	
		LC50 Stof van inademing Rat = 0,527 mg/l 4u	
		LD50 Huid Konijn > 9400 mg/kg	
	e) mutageniteit in geslachtscellen	NOAEL Inademing Rat = 12 mg/m ³	

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
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat	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
o-(p- isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat; difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat	CAS: 5873-54-1 - EINECS: 227- 534-9 - 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
difenylmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618- 498-9 - 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
2,2'-methyleendifenyl-diisocyaanat; difenylmethaan-2,2'-diisocyaanat	CAS: 2536-05-2 - EINECS: 219- 799-4 - 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 e) Toxiciteit voor gewassen : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

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)

ADR-Upper number: NA

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

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)

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; A+B(90:10)=00-3 (1993)

Duitse Water Hazard Class (WGK)

Klasse 1: weinig gevaarlijk voor water.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
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.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (bij inademing), 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

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
3.1/4/Inhal	Berekeningsmethode
3.2/2	Berekeningsmethode
3.3/2	Berekeningsmethode
3.4.1/1	Berekeningsmethode
3.4.2/1	Berekeningsmethode
3.6/2	Berekeningsmethode
3.8/3	Berekeningsmethode
3.9/2	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

ATEmengsel: 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.

*** Model van de informatiefiche is totaal veranderd ten gevolge van een normatieve update.**