



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 17

VIB nr : 75920
V012.0

TEROSON PU 9200 BK

Veranderd: 10.11.2017

Printdatum: 09.07.2018

Vervangt versie van: 06.04.2017

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

1.1. Productidentificatie

TEROSON PU 9200 BK

Bevat:

Difenylmethaan-di-isocyaanat
P-tolueensulfonylisocyaanat

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

Gepland gebruik:
1-component-polyurethaanlijm

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland B.V.
Brugwal 11
3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (3) 06 07 39 11
Fax-Nr.: +31 (3) 06 04 79 42

ua-productsafety.benelux@henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: +31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

Niet brandbaar volgens de verbrandingstest N.1 UN handboek over testen en criteria.

Sensibilisator voor de luchtwegen

Categorie 1

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

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:



Signaalwoord:	Gevaar
Gevarenaanduiding:	H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Aanvullende informatie	Bevat hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23; Dibutyl-stannic-dilaureaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Veiligheidsaanbeveling: Preventie	P261 Vermijd het inademen van stof.
Veiligheidsaanbeveling: Reactie	P342+P311 Bij ademhalingsymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Personen die allergisch reageren op isocyanaten dienen de omgang met het product te vermijden.

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene chemische karakterisering:

1K-PU-kleefstof

Basisstoffen van de toebereiding:

polyurethaan-prepolymeer met vrije 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat (MDI)

Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
alkanen, C9-12-iso- 90622-57-4	292-459-0 01-2119472146-39	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1; Oraal H304
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	1- < 5 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Inademing H332 Acute Tox. 4; Dermaal H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	500-060-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335
Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inademing 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
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	201-039-8 01-2119496068-27	0,025- < 0,25 %	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1 H317 Muta. 2 H341 Repr. 1B H360FD STOT SE 1 H370 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
P-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1	223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334

Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

Frisse lucht, toevoer van zuurstof, warmte, bij voortdurende klachten specialist consulteren.

Na het inademen kunnen achteraf reacties optreden.

Huidcontact:

Spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: verontreinigde kleding verwisselen. Indien nodig dermatoloog consulteren.

Oogcontact:

Direct onder stromend water spoelen (10 minuten lang), specialist consulteren.

Verslikken:

Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Na herhaaldelijk contact van het produkt met de huid is een allergie niet uitgesloten.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddel:

Alle gebruikelijke blusmiddelen zijn geschikt.

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Volle straal water (oplossingsmiddelen bevattend product).

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

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet beschermde personen op afstand houden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

mechanisch opnemen.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Algemene hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Droog opslaan.

Verpakking na gebruik weer luchtdicht sluiten.

Opslag bij 15 to 25°C wordt aanbevolen.

7.3. Specifiek eindgebruik

1-component-polyurethaanlijm

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor
Nederland

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m ³	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
xyleen 1330-20-7 [XYLEEN, MENGSEL VAN ISOMEREN, ZUIVER]	50	221	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
xyleen 1330-20-7 [XYLEEN, MENGSEL VAN ISOMEREN, ZUIVER]	100	442	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECLTV
xyleen 1330-20-7 [XYLEEN, O-, M-, EN P-ISOMEREN]			Huidnotatie:	Kan door de huid worden opgenomen.	NL OEL
xyleen 1330-20-7 [XYLEEN, O-, M-, EN P-ISOMEREN]		210	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL
xyleen 1330-20-7 [XYLEEN, O-, M-, EN P-ISOMEREN]		442	toegestane kortdurende blootstelling	15 minuten	NL OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij d	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	zoetwater		0,327 mg/l				
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	sediment (zoetwater)				12,46 mg/kg		
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	Bodem				2,31 mg/kg		
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	zeewater		0,327 mg/l				
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	water (intermitterende afgiften)		0,327 mg/l				
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	Zuiveringsinstal latie		6,58 mg/l				
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	sediment (zeewater)				12,46 mg/kg		
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat 101-68-8	zoetwater		1 mg/l				
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat 101-68-8	zeewater		0,1 mg/l				
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat 101-68-8	Bodem				1 mg/kg		
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat 101-68-8	Zuiveringsinstal latie		1 mg/l				
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat 101-68-8	Lucht						
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat 101-68-8	Predator						
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat 101-68-8	Aquatisch (intermitterend vrijkomen)		10 mg/l				
Dibutyltindilauraat 77-58-7	zoetwater		0,000463 mg/l				
Dibutyltindilauraat 77-58-7	zeewater		0,000046 mg/l				
Dibutyltindilauraat 77-58-7	water (intermitterende afgiften)		4,63 mg/l				
Dibutyltindilauraat 77-58-7	Zuiveringsinstal latie		100 mg/l				
Dibutyltindilauraat 77-58-7	sediment (zoetwater)				0,05 mg/kg		
Dibutyltindilauraat 77-58-7	sediment (zeewater)				0,005 mg/kg		
Dibutyltindilauraat 77-58-7	Bodem				0,0407 mg/kg		
Dibutyltindilauraat 77-58-7	oraal				0,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		289 mg/m3	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		289 mg/m3	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		180 mg/kg	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		77 mg/m3	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		174 mg/m3	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		174 mg/m3	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		108 mg/kg	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		14,8 mg/m3	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		77 mg/m3	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,6 mg/kg	
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat 101-68-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,05 mg/m3	
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat 101-68-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,1 mg/m3	
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat 101-68-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,025 mg/m3	
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat 101-68-8	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,05 mg/m3	
Dibutyltindilauraat 77-58-7	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		1 mg/kg	
Dibutyltindilauraat 77-58-7	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,07 mg/m3	
Dibutyltindilauraat 77-58-7	Werknemers	Dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,2 mg/kg	
Dibutyltindilauraat 77-58-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling -		0,01 mg/m3	

			systematische effecten			
Dibutyltindilauraat 77-58-7	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,5 mg/kg	
Dibutyltindilauraat 77-58-7	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,02 mg/m ³	
Dibutyltindilauraat 77-58-7	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,01 mg/kg	
Dibutyltindilauraat 77-58-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,08 mg/kg	
Dibutyltindilauraat 77-58-7	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,003 mg/m ³	
Dibutyltindilauraat 77-58-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,002 mg/kg	
Dibutyltindilauraat 77-58-7	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,5 mg/cm ²	

Biologische blootstellingsindexen:
geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:
Alleen in goed geventileerde zones gebruiken.

Ademmasker:

Bij stofvorming raden wij het dragen van een geschikte adembescherming met partikelfilter P aan (EN 14387).
Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374). Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste bescherminde 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374): Butylcaoutchouc (IIR; >= 0,7 mm laagdikte) Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: bescherminde 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374): Butylcaoutchouc (IIR; >= 0,7 mm laagdikte) De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

Oogbeveiliging:

Volledig sluitende veiligheidsbril.
Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Persoonlijke veiligheidskleding dragen
Arm- en beenbeschermende veiligheidskleding
Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

Gebruik alleen persoonlijke bescherming dat CE-gelabeld is volgens de Richtlijn 89/686/EEG.

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	pasta pasteus grijs
Geur	karakteristiek
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Vlampunt	44 °C (111.2 °F); flash point, Abel; HT-method
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	
Brandsnelheid	0,26 mm/s
Brandtijd	580 s
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid:	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit	1,2 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
oplosbaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief	onoplosbaar
(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
vast bestanddeel	90 %

9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert met water: Druktoename in gesloten vat (CO₂).

Reactie met water, alcoholen, amine.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vochtigheid

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij contact met vocht ontstaat kooldioxide en daardoor overdruk in gesloten vaten - gevaar van barsten!
Bij hogere temperaturen is een afsplitsing van isocyanaten mogelijk.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Algemene informatie over de toxicologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.
Personen die allergisch reageren op isocyanaten dienen de omgang met het product te vermijden.

Sensibilisering:

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Na herhaaldelijk contact van het product met de huid is een allergie niet uitgesloten.

Acute orale toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
alkanen, C9-12-iso-90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	oral		rat	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
28182-81-2						
Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		rat	andere richtlijn:
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	oral			Expertenbeoordeling
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg			rat	
p-tolueensulfonylisocyanaat 4083-64-1	LD50	2.600 mg/kg	oral			niet gespecificeerd

Acute inhalatieve toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	LC50	11 mg/l	damp	4 h	rat	niet gespecificeerd
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23						
28182-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	stof en nevel			Expertenbeoordeling

Acute dermale toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingsstijd	Voorbeeld	Methode
alkanen, C9-12-iso-90622-57-4	LD50	> 3.000 mg/kg	dermal		konijn	niet gespecificeerd
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	dermal		konijn	niet gespecificeerd
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		konijn	niet gespecificeerd
28182-81-2 Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Huidcorrosie/-irritatie:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingsstijd	Voorbeeld	Methode
alkanen, C9-12-iso-90622-57-4	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	matig irriterend		konijn	niet gespecificeerd
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	corrosief	24 h	rat	andere richtlijn:

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingsstijd	Voorbeeld	Methode
alkanen, C9-12-iso-90622-57-4	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
alkanen, C9-12-iso-90622-57-4	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknoop en test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	Sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
alkanen, C9-12-iso-90622-57-4	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatief	uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen	met en zonder		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
alkanen, C9-12-iso-90622-57-4	negatief			rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negatief			muis	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		EU Method B.10 (Mutagenicity)
	negatief	uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen	met en zonder		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	negatief	intraperitoneaal		rat	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Difenylmethaan-di-isocynaat 101-68-8	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Difenylmethaan-di-isocynaat 101-68-8	negatief	Inhaleren		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
P-tolueensulfonylisocynaat 4083-64-1	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		niet gespecificeerd
	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		niet gespecificeerd

Carcinogeniteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Voorbeeld	Geslacht	Blootstelling tijd Frequentie van behandeling	Toepassing	Methode
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	niet kankerverwekkend	rat	manlijk/vrouwelijk	103 w 5 d/w	oraal: sondevoeding	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Difenylmethaan-di-isocynaat 101-68-8	kankerverwekkend	rat	manlijk/vrouwelijk	2 y 6 h/d	Inhaleren : aërosol	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Giftigheid voor de voortplanting:

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / classificatie	Voorbeeld	Blootstellin gstijd	Voorbeeld	Methode
alkanen, C9-12-iso- 90622-57-4	NOAEL P = >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 = >= 1.720 mg/kg	screening Inhalatie		rat	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
P- tolueensulfonylisocynaat 4083-64-1	NOAEL F1 = 300 mg/kg	één generatie studie oraal: sondevoedin g		rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
alkanen, C9-12-iso- 90622-57-4	NOAEL=>= 3.000 mg/kg	oraal: niet gespecificeer d	90 d	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
alkanen, C9-12-iso- 90622-57-4	NOAEL=>= 1.000 mg/kg	oraal: niet gespecificeer d		rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	NOAEL=150 mg/kg	oraal: sondevoedin g	90 ddaily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	LOAEL=150 mg/kg	oraal: sondevoedin g	90 ddaily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Difenylnmethaan-di- isocynaat 101-68-8		Inhaleren : aërosol	main: 2 y; satellite:1 y6 h/d; 5 d/w	rat	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	NOAEL=40 ppm	oraal: voeding	90 daysdaily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**Algemene informatie over de ecologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

12.1. Toxiciteit

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
alkanen, C9-12-iso-90622-57-4	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alkanen, C9-12-iso-90622-57-4	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alkanen, C9-12-iso-90622-57-4	NOEC	> 1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	LC50	86 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	EC50	2,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bacteria			
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hexaan 1,6-diisocyanato-homopolymeer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC0	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	NOELR	1.640 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	NOEC	10 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	LC50	3,1 mg/l	Fish	96 h	niet gespecificeerd	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	EC50	< 0,463 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	IC50	> 3 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

P-tolueensulfonylisocyanat 4083-64-1	LC50	597 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
P-tolueensulfonylisocyanat 4083-64-1	EC50	2.511 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
alkanen, C9-12-iso- 90622-57-4	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	77,6 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	> 60 %	OECD 301 A - F
hexaan 1,6-diisocyanato- homopolymeer, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2		aërobe	1 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Difenylmethaan-di-isocyanat 101-68-8	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	anaëroob	23 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
P-tolueensulfonylisocyanat 4083-64-1	licht biologisch afbreekbaar		98 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem

Gevaarlijke componenten no. CAS	LogPow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellings- tijd	Voorbeeld	Temperatuur	Methode
alkanen, C9-12-iso- 90622-57-4	> 5,1					niet gespecificeerd
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7		8,5	7 days	Oncorhynchus mykiss		niet gespecificeerd
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	3,12					niet gespecificeerd
Difenylmethaan-di-isocyanat 101-68-8		92 - 200	28 days	Cyprinus carpio	22 °C	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test) OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)
Difenylmethaan-di-isocyanat 101-68-8	4,51					
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7		31 - 155		Cyprinus carpio	20,8 °C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	4,44					

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gevaarlijke componenten no. CAS	PBT/vPvB
alkanen, C9-12-iso- 90622-57-4	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistent, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistent/Zeer Bioaccumuler
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistent, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistent/Zeer Bioaccumuler
Difenylmethaan-di-isocyanat 101-68-8	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistent, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistent/Zeer Bioaccumuler
Dibutyl-stannic-dilaureaat 77-58-7	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistent, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistent/Zeer Bioaccumuler

12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijdering van het product:

Moet in overeenstemming met de bevoegde autoriteiten een speciale behandeling ondergaan.

Afvalcode

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.
080409

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Verpakkingsgroep

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Milieugevaren

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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**

VOC-gehalte 10,6 %

(VOCV 814.018 VOC regulation
CH)

VOC-gehalte 10,6 %
(EU)

VOC verven en vernissen (EU):

Produkt (sub)categorie:

Dit product is niet onderworpen aan de richtlijn 2004/42/EC

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- 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.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
- H370 Veroorzaakt schade aan organen.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie:

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw