



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie

Pagina 1 van 26

VIB nr : 180161
V014.0

TEROSON PU 9100

Veranderd: 20.09.2022

Printdatum: 25.07.2023

Vervangt versie van: 27.04.2022

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

1.1. Productidentificatie

TEROSON PU 9100

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

Gepland gebruik:

1 K-dichtingsmassa

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland B.V.

Brugwal 11

3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

ua-productsafety.benelux@henkel.com

Bezoek onze website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> of www.henkel-adhesives.com voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

irriterend voor de huid	Categorie 2
H315 Veroorzaakt huidirritatie.	
Oogirritatie	Categorie 2
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
Sensibilisator voor de luchtwegen	Categorie 1
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.	
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Categorie 2
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	

2.2. Etiketteringselementen**Etiketteringselementen (CLP):****Gevarenpictogram:****Bevat**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduiding:

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

Aanvullende informatie

Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.
 per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.
 Overige informatie: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Veiligheidsaanbeveling:
Preventie**

P260 Damp niet inademen.
 P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:
Reactie**

P342+P311 Bij ademhalingsymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

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

De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie $\geq 0,1\%$ en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelend (ED):

Dit mengsel bevat geen stoffen in concentratie $\geq$ de concentratiegrenswaarde die als PBT, zPzB of ED worden beoordeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels**

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

Gevaarlijke componenten no. CAS EG-nummer REACH-Reg Nr.	Concentratie	Classificatie	Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	Aanvullende informatie
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	20- 40 %	Acute Tox. 4, Inademing, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	oraal:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 1,5 mg/l;stof en nevel	
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 Aquatic Chronic 3, H412		EU OEL
ethylbenzeen 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		EU OEL
titaandioxide 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 3 %	Carc. 2, Inademing, H351		
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 918-167-1 01-2119472146-39	1- < 3 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	dermaal:ATE = 2.201 mg/kg	
methyleendifenyldiisocyanaat 26447-40-5 247-714-0 01-2119457015-45	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Inademing, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Inademing, H373 STOT SE 3, H335 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	STOT SE 3; H335; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %	
Difenylnmethaan-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	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
MDI homopolymeer 25686-28-6 500-040-3 500-040-3 01-2119457013-49	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Inademing, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Inademing, H373	Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	

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:

BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.

Bij klachten arts consulteren.

Oogcontact:

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Verslikken:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

HUID: Huiduitslag, netelroos.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

HUID: Roodheid, ontsteking.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

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:

Waterstraal (vol)

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslaan in gesloten originele verpakking beschermd tegen vocht

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Koel en droog opslaan.

Niet blootstellen aan hitte en direct zonlicht.

Verpakking gesloten houden en vorstvrij opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

1 K-dichtingsmassa

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	ECTLV
xyleen 1330-20-7 [XYLEEN, MENGSEL VAN ISOMEREN, ZUIVER]	100	442	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECTLV
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
ethylbenzeen 100-41-4 [ETHYLBENZEEN]	100	442	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECTLV
ethylbenzeen 100-41-4 [ETHYLBENZEEN]	200	884	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECTLV
ethylbenzeen 100-41-4 [ETHYLBENZEEN]		215	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL
ethylbenzeen 100-41-4 [ETHYLBENZEEN]			Huidnotatie:	Kan door de huid worden opgenomen.	NL OEL
ethylbenzeen 100-41-4 [ETHYLBENZEEN]		430	toegestane kortdurende blootstelling	15 minuten	NL OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	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	Grond				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		
ethylbenzeen 100-41-4	water (intermitterende afgiften)		0,1 mg/l				
ethylbenzeen 100-41-4	zoetwater		0,1 mg/l				
ethylbenzeen 100-41-4	sediment (zeewater)				1,37 mg/kg		
ethylbenzeen 100-41-4	sediment (zoetwater)				13,7 mg/kg		
ethylbenzeen 100-41-4	Zuiveringsinstal latie		9,6 mg/l				
ethylbenzeen 100-41-4	zeewater		0,01 mg/l				
ethylbenzeen 100-41-4	Grond				2,68 mg/kg		
ethylbenzeen 100-41-4	oraal				20 mg/kg		
titaandioxide 13463-67-7	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
methyleendifenyldiisocyanaat 26447-40-5	Zuiveringsinstal latie		1 mg/l				
methyleendifenyldiisocyanaat 26447-40-5	zoetwater		1 mg/l				
methyleendifenyldiisocyanaat 26447-40-5	zeewater		0,1 mg/l				
methyleendifenyldiisocyanaat 26447-40-5	Grond				1 mg/kg		
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat 101-68-8	zoetwater		0,0037 mg/l				
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat 101-68-8	water (intermitterende afgiften)		0,037 mg/l				
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat 101-68-8	zeewater		0,00037 mg/l				
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat 101-68-8	sediment (zoetwater)				11,7 mg/kg		
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat 101-68-8	sediment (zoetwater)				1,17 mg/kg		
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat 101-68-8	Grond				2,33 mg/kg		
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat 101-68-8	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	zoetwater		1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	zeewater		0,1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Grond				1 mg/kg		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Zuiveringsinstal latie		1 mg/l				

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	water (intermitterende afgiften)		10 mg/l				
---	--	--	---------	--	--	--	--

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootstellingsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		221 mg/m3	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		442 mg/m3	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		221 mg/m3	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		442 mg/m3	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		212 mg/kg	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		65,3 mg/m3	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		260 mg/m3	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		65,3 mg/m3	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		260 mg/m3	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		125 mg/kg	
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		12,5 mg/kg	
ethylbenzeen 100-41-4	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		293 mg/m3	
ethylbenzeen 100-41-4	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		15 mg/m3	
ethylbenzeen 100-41-4	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,6 mg/kg	
ethylbenzeen 100-41-4	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		180 mg/kg	
ethylbenzeen 100-41-4	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		77 mg/m3	
titaandioxide 13463-67-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,17 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
titaandioxide 13463-67-7	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,028 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
methyleendifenyldiisocynaat	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn		0,05 mg/m3	

26447-40-5			blootstelling - lokale effecten			
methyleendifenyldiisocyanaat 26447-40-5	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,1 mg/m3	
methyleendifenyldiisocyanaat 26447-40-5	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,05 mg/m3	
methyleendifenyldiisocyanaat 26447-40-5	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,025 mg/m3	
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat 101-68-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,05 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat 101-68-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,1 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat 101-68-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,025 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat 101-68-8	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,05 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,05 mg/m3	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,1 mg/m3	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,025 mg/m3	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,05 mg/m3	

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Alleen in goed geventileerde zones gebruiken.

Ademmasker:

Als intensieve ventilatie/extractie niet mogelijk is, draag dan ademhalingsbeschermende uitrusting met ABEK P2 filter (EN 14387).

Het product mag enkel gebruikt worden in een werkplaats met intensieve ventilatie/extractie.

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374). Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374); Fluorcaoutchouc (FKM; $\geq 0,7$ mm laagdikte) Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374); Fluorcaoutchouc (FKM; $\geq 0,7$ 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, of gelijkwaardig.
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

Aggregatietoestand	vast
Leveringsvorm	Vaste stof
kleur	wit
Geur	naar oplosmiddel
Stollingstemperatuur	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Beginkookpunt	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	niet ontvlambaar
Explosiegrenswaarden	
onderste	0,1 %(V); geen gegevens voorhanden
bovenste	7,6 %(V);
	Bovenste/onderste explosiegrens
Vlampunt	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Ontledingstemperatuur	Momenteel in onderzoek
pH	Niet van toepassing, Product is niet oplosbaar (in water)
Viscositeit (kinematisch)	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Oplosbaarheid kwalitatief	onoplosbaar
(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Momenteel in onderzoek
Dampspanning	< 100 hPa
(20 °C (68 °F))	
Densiteit	1,19 g/cm ³ QP2107.1; Dichtheid
(20 °C (68 °F))	
Relatieve dampdichtheid:	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Deeltjeskenmerken	Momenteel in onderzoek

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

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 hogere temperaturen is een afsplitsing van isocyanaat mogelijk.

Bij contact met vocht ontstaat kooldioxide en daardoor overdruk in gesloten vaten - gevaar van barsten!

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Algemene informatie over de toxicologie:**

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

1.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Expertenbeoordeling
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	rat	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
ethylbenzeen 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
titaandioxide 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
methyleendifenyldiisocya naat 26447-40-5	LD50	> 7.616 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Difenylnmethaan-di- isocyanaat 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	andere richtlijn:
MDI homopolymeer 25686-28-6	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Acute dermale toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	LD50	> 9.400 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ethylbenzeen 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
titaandioxide 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Acute toxicity estimate (ATE)	2.201 mg/kg		Expertenbeoordeling
methyleendifenyldiisocya naat 26447-40-5	LD50	> 9.400 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Difenylnmethaan-di- isocyanaat 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
MDI homopolymeer 25686-28-6	LD50	> 9.400 mg/kg	konijn	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Acute inhalatieve toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Testatmosfeer	Blootstelli ngstijd	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	stof en nevel	4 h		Expertenbeoordeling
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	LC50	11 mg/l	damp	4 h	rat	niet gespecificeerd
ethylbenzeen 100-41-4	LC50	17,2 mg/l	damp	4 h	rat	niet gespecificeerd
titaandioxide 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Stof	4 h	rat	niet gespecificeerd

Huidcorrosie/-irritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstelli ngstijd	Voorbeeld	Methode
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	matig irriterend		konijn	niet gespecificeerd
ethylbenzeen 100-41-4	matig irriterend	24 h	konijn	niet gespecificeerd
titaandioxide 13463-67-7	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	mildly irritating		konijn	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
methyleendifenyldiisocya naat 26447-40-5	hoog irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Difenylnmethaan-di- isocyanaat 101-68-8	irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
MDI homopolymeer 25686-28-6	irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstelli ngstijd	Voorbeeld	Methode
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ethylbenzeen 100-41-4	licht irriterend		konijn	niet gespecificeerd
titaandioxide 13463-67-7	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
methyleendifenyldiisocya naat 26447-40-5	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	sensibiliserend	Gevoelig voor de luchtwegen	kavia	niet gespecificeerd
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
titaandioxide 13463-67-7	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
titaandioxide 13463-67-7	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Difenylnmethaan-di- isocyanaat 101-68-8	sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Difenylnmethaan-di- isocyanaat 101-68-8	sensibiliserend	Gevoelig voor de luchtwegen	kavia	niet gespecificeerd
MDI homopolymeer 25686-28-6	sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
MDI homopolymeer 25686-28-6	sensibiliserend	Gevoelig voor de luchtwegen	rat	niet gespecificeerd

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	negatief	in vitro test op chromosoomafwijki ngen bij zoogdieren	met en zonder		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	negatief	uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen	met en zonder		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
ethylbenzeen 100-41-4	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ethylbenzeen 100-41-4	negatief	in vitro test op chromosoomafwijki ngen bij zoogdieren	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ethylbenzeen 100-41-4	negatief	zoogdieren cel gen- mutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ethylbenzeen 100-41-4	negatief	uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen	met en zonder		niet gespecificeerd
titaandioxide 13463-67-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
titaandioxide 13463-67-7	negatief	in vitro test op chromosoomafwijki ngen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
titaandioxide 13463-67-7	negatief	zoogdieren cel gen- mutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
titaandioxide 13463-67-7	negatief	in vitro zoogdiercellen micronucleus test	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatief	in vitro test op chromosoomafwijki ngen bij zoogdieren	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatief	zoogdieren cel gen- mutatie test	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatief	uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
methyleendifenylidiocya naat 26447-40-5	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		niet gespecificeerd
Difenylmethaan-di- isocyanaat	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g	met en zonder		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

101-68-8		Ames test)			
MDI homopolymeer 25686-28-6	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	negatief	Inhaleren		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	negatief	intraperitoneaal		rat	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
ethylbenzeen 100-41-4	negatief	oraal: sondevoeding		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ethylbenzeen 100-41-4	negatief	Inhaleren		muis	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
titaandioxide 13463-67-7	negatief	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatief			muis	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatief			rat	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Difenylmethaan-di- isocyanaat 101-68-8	negatief	Inhaleren		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
MDI homopolymeer 25686-28-6	negatief	Inhaleren : aërosol		rat	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
MDI homopolymeer 25686-28-6	negatief	Inhaleren		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Carcinogeniteit

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellin gstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Geslacht	Methode
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	niet kankerverwekke nd	oraal: sondevoeding	103 w 5 d/w	rat	manlijk/vrou welijk	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
ethylbenzeen 100-41-4	kankerverwekke nd	inademing: damp	104 w 6 h/d, 5 d/w	rat	manlijk/vrou welijk	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
titaandioxide 13463-67-7	niet kankerverwekke nd	oraal: voeding	103 w daily	rat	manlijk/vrou welijk	niet gespecificeerd
Difenylmethaan-di- isocyanaat 101-68-8	kankerverwekke nd	Inhaleren : aërosol	2 y 6 h/d	rat	manlijk/vrou welijk	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
MDI homopolymeer 25686-28-6	kankerverwekke nd	Inhaleren : aërosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	rat	manlijk/vrou welijk	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Giftigheid voor de voortplanting:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Testtype	Toepassing	Voorbeeld	Methode
ethylbenzeen 100-41-4	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm	Studie over één generatie	oraal: sondevoeding	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
ethylbenzeen 100-41-4	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	Two generation study	Inhaleren	rat	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
titaandioxide 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	één generatie studie	oraal: voeding	rat	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 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)
MDI homopolymeer 25686-28-6	NOAEL P 2.03 mg/m3 NOAEL F1 2.03 mg/m3	screening	Inhaleren	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT bij eenmalige blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

STOT bij herhaalde blootstelling::

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhaleren : aërosol	2 years 6 h/d; 5 d/w	rat	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	oraal: sondevoedin g	90 d daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
ethylbenzeen 100-41-4	NOAEL 75 mg/kg	oraal: sondevoedin g	28 d daily	rat	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
titaandioxide 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	oraal: sondevoedin g	92 d daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOAEL 5.000 mg/kg	oraal: sondevoedin g	13 weeks daily	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Difenylmethaan-di- isocyanaat 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhaleren : aërosol	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	rat	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
MDI homopolymeer 25686-28-6	NOAEL 0.2 mg/m3	Inhaleren : aërosol	2 y 6 h/d; 5 d/w	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

aspiratiegevaar:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de viscositeitsgegevens.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Viscositeit (kinematisch) Waarde	Temperatuur	Methode	Opmerkingen
ethylbenzeen 100-41-4	0,641 mm2/s	40 °C	OECD Test Guideline 114	
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	0,34 mm2/s	40 °C	niet gespecificeerd	

11.2 Informatie over andere gevaren

Niet van toepassing

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

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

12.1. Toxiciteit**Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	niet gespecificeerd	niet gespecificeerd
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/l	56 days	Oncorhynchus mykiss	andere richtlijn:
ethylbenzeen 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
titaandioxide 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
methyleendifenyldiisocyanaat 26447-40-5	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	niet gespecificeerd
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
MDI homopolymeer 25686-28-6	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxiciteit (Daphnië):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	niet gespecificeerd	niet gespecificeerd
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ethylbenzeen 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
titaandioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
methyleendifenyldiisocyanaat 26447-40-5	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	niet gespecificeerd
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
MDI homopolymeer 25686-28-6	EC50	129,7 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	andere richtlijn:
ethylbenzeen 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
titaandioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOELR	> 1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
MDI homopolymeer 25686-28-6	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxiciteit (Algen):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	niet gespecificeerd	niet gespecificeerd
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ethylbenzeen 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ethylbenzeen 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
titaandioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
titaandioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
methyleendifenyl-diisocynaat 26447-40-5	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	niet gespecificeerd
methyleendifenyl-diisocynaat 26447-40-5	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	niet gespecificeerd
Difenylmethaan-di-isocynaat 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Difenylmethaan-di-isocynaat 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
MDI homopolymeer 25686-28-6	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
MDI homopolymeer 25686-28-6	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxiciteit voor micro-organismen

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
ethylbenzeen 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	niet gespecificeerd	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
titaandioxide 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
methyleendifenyl-diisocynaat 26447-40-5	EC50	> 100 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Difenylmethaan-di-isocynaat 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
MDI homopolymeer 25686-28-6	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarheid	Blootstellingstijd	Methode
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	90 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
ethylbenzeen 100-41-4	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	69 %	33 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	31,3 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	72 %	60 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
methyleendifenyldiisocyanaat 26447-40-5	not inherently biodegradable	aërobe	0 %	28 day	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
methyleendifenyldiisocyanaat 26447-40-5	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	niet gespecificeerd	0 %	28 days	OECD 301 A - F
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
MDI homopolymeer 25686-28-6	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	> 0 - < 60 %	28 days	OECD 301 A - F
MDI homopolymeer 25686-28-6	not inherently biodegradable	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

12.3. Bioaccumulatie

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Temperatuur	Voorbeeld	Methode
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	25,9	56 days		Oncorhynchus mykiss	niet gespecificeerd
ethylbenzeen 100-41-4	1	42 days	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
methyleendifenyldiisocyanaat 26447-40-5	< 1	112 days		Oncorhynchus mykiss	niet gespecificeerd
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	92 - 200	28 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
MDI homopolymeer 25686-28-6	> 92 - 200	28 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	3,16	20 °C	niet gespecificeerd
ethylbenzeen 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
Xyleen - isomerenmengsel 1330-20-7	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
ethylbenzeen 100-41-4	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
titaandioxide 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
methyleendifenyldiisocyanaat 26447-40-5	Voldoet niet aan de criteria van zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend (zPzB)
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
MDI homopolymeer 25686-28-6	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

12.7. 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 of ID-nummer**

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

14.4. Verpakkingsgroep

ADR	Geen gevaarlijk product
RID	Geen gevaarlijk product
ADN	Geen gevaarlijk product
IMDG	Geen gevaarlijk product
IATA	Geen gevaarlijk product

14.5. Milieugevaren

ADR	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	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**

Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1005/2009):	Niet van toepassing
In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012):	Niet van toepassing
Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021):	Niet van toepassing
VOC-gehalte (EU)	12,2 %

VOC verven en vernissen (EU):

Produkt (sub)categorie:

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

Maximum VOC-gehalte:

70 g/l

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is 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:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

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.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

ED:

Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft

EU OEL:

Stof met een blootstellingslimiet van de Unie op het werk

EU EXPLD 1:

Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EU EXPLD 2

Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148

SVHC:

Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)

PBT:

Stof die voldoet aan persistente, bioaccumulerende en toxische criteria

PBT/vPvB:

Stof die voldoet aan de persistente, bioaccumulerende en toxische plus zeer persistente en zeer bioaccumulerende criteria

vPvB:

Stof die voldoet aan de criteria voor zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Overige informatie:

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

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.

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your_company.com.

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