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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam

Villaperl durcisseur / verharder

UFI:
CQD0-20YC-0001-R4M6

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel
Lijmharder

Toepassingen, die worden afgeraden
Geen gegevens beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres
BMI Deutschland GmbH
Frankfurter Landstraße 2-4
61440 Oberursel

Telefoonnr. +49238979700

Informatie bij het veiligheidsinformatieblad
sdb_info@umco.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+32 (70) 245 245 (Belgisch Antigifcentrum)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
Acute Tox. 4; H332
Carc. 2; H351
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
STOT SE 3; H335

Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie
De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:
Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2
Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

2.2 Etiketteringselementen

Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Gevarenpictogrammen

GHS07

GHS08

Signaalwoord
Gevaar

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:
1,2-propaandiol, polymeer met 1,1'-methyleenbis[isocyanatobenzeen], 2-methyloxiraan en oxiraan difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat (MDI)

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat
Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd
2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat

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 de longen en luchtwegen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Gevarenaanduidingen (EU)

EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P284	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale voorschriften.

UFI:
CQD0-20YC-0001-R4M6

Aanvullende etiketteringselementen
“per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid”

2.3 Andere gevaren

Het product bevat geen organische halogeenverbindingen (AOX), nitraten, verbindingen van zware metalen en formaldehyden. Het product bevat geen bestanddelen die volgens REACH artikel 57(f) of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1 % of meer hormoonontregelende eigenschappen hebben.

PBT-beoordeling
Niet van toepassing.

zPzB-beoordeling
Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

3.2 Mengsels

Gevaarlijke basisstoffen

Nr.	Naam van de stof		Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Concentratie	%
1	**1,2-propaandiol, polymeer met 1,1'-methyleenbis[isocyanatobenzeen], 2-methyloxiraan en oxiraan**			
	103837-45-2 692-816-4 - -	Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334	>= 50,00 - < 70,00	Gew-%
2	**difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat (MDI)**			

	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 -	Acute Tox. 4*; H332 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2*; H373** STOT SE 3; H335	>= 10,00 - < 25,00	Gew-%
3	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**			
	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373i STOT SE 3; H335	>= 10,00 - < 25,00	Gew-%
4	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**			
	- 701-299-7 - 01-2119555292-40	Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1A; H317	< 0,50	Gew-%
5	**2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat**			
	2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 -	Acute Tox. 4*; H332 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2*; H373** STOT SE 3; H335	< 0,50	Gew-%

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen, indien nog niet vermeld in sectie 2.2: zie sectie 16.
(*,**,***,****) Toelichting hierbij zie CLP-verordening 1272/2008, appendix VI, 1.2

Nr.	Noot	Specifieke concentratiegrenzen	M-factor (acut)	M-factor (chronisch)
2	C, 2	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-
3	C, 2	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%	-	-
5	C, 2	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5%	-	-

Volledige tekst van de noten: zie rubriek 16 ” Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)”.

Nr.	Opnameweg, doelorgaan, concreet effect
3	H373i inhalatie; -; -

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Bij allergische verschijnselen, in het bijzonder rond de ademhaling, onmiddellijk een arts raadplegen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken en grondig reinigen voordat ze opnieuw worden gebruikt.

Na inademen
Getroffene personen bij naleven van passende maatregelen voor ademenbeschutting naar buiten van het gevaargebied verplaatsen. Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging brengen. Voor frisse lucht zorgen. Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

Na huidcontact
Onmiddellijk wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Na oogcontact
Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Behandeling door een oogarts.

Na inslikken
Mond grondig met water spoelen. Geen braken opwekken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
Symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen
Watersproeistraal; Bluspoeder; Kooldioxide; Grote branden met watersproeistraal of alcoholbestendig schuim blussen.

Ongeschikte blusmiddelen
Volle waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Bij brand kan vrijkomen: Kooldioxide (CO2); Koolmonoxide (CO); Stikstofoxiden (NOx); Dampen van izokianaat (-NCO); Sporen van blauwzuur. (HCN)

5.3 Advies voor brandweerlieden
Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten
Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen niet inademen. Bijzonder slipgevaar door weggelopen/ gemorst produkt.

Voor de hulpdiensten
Geen gegevens beschikbaar. Persoonlijke beschermende uitrusting - zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen
Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Met vochtig materiaal bedekken voor de absorptie van vloeistof (bijv. met zaagsel, met stoffen voor het absorberen van chemicaliën op basis van Ca Si O3. x H2O, met zand). Na ongeveer 1 uur wordt het omhulsel die gemaakt is van roestvrij staal voor het opvangen van afval gevuld. De omhulsels niet gebruiken (ontwikkelingsgang van CO2)! Onder vochtige toestand houden en een paar dagen laten liggen op een beveiligd plaats. Verwijderen volgens hoofdstuk 13.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8. Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanwijzingen voor veilige omgang met producten
Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Het risico bij de omgang met het product moet door gebruik van beschermings- en preventiemaatregelen tot een minimum worden beperkt.
Het arbeidsproces moet, indien technisch mogelijk, zo worden georganiseerd dat er geen gevaarlijke stoffen vrijkomen of dat men kan uitsluiten een contact met de huid. Aerosolvorming vermijden.

Algemene beschermings- en gezondsheidsmaatregelen
Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vervuilde kleding meteen wassen; Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden. Dampen niet inademen. Aerosols niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen en warmtebronnen. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.

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

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden
Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Beschermen tegen vocht. Tegen vorst beschermen.

Geadviseerde opslagtemperatur

Waarde	20	-	25	°C

Eisen aan opslagruimten en vaten
Uitsluitend in oorspronkelijke vaten bewaren. Verpakking goed afgesloten houden en bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag
Niet samen opslaan met: Water; Reductiemiddelen; Zware metaalverbindingen; Zuren; Alkalien

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen
Bij 300°C vorming van acroleïne.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden werkplek

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.		EC no.	
1	**difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat (MDI)**	**5873-54-1**		**227-534-9**	
	2024/869/EC				
	Diisocyanates (measured as NCO (10))				
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	0,006	mg/m³	12	ppm
	Huidresorptie / Sensibilisatie Opmerking	Skin (8) Dermal and respiratory sensitisation (9) A limit value of 10 µg NCO/m3 in relation to a reference period of 8 hours and a short-term exposure limit value of 20 µg NCO/m3 shall apply until 31 December 2028.			
2	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**	**101-68-8**		**202-966-0**	
	Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques				
	Difenylmethaan-4,4'-di-isocyanaat (MDI) / 4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane (MDI)				
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	0,052	mg/m³	0,005	ppm
	2024/869/EC				
	Diisocyanates (measured as NCO (10))				
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	0,006	mg/m³	12	ppm

	Huidresorptie / Sensibilisatie Opmerking	Skin (8) Dermal and respiratory sensitisation (9) A limit value of 10 µg NCO/m3 in relation to a reference period of 8 hours and a short-term exposure limit value of 20 µg NCO/m3 shall apply until 31 December 2028.
3	**2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat**	**2536-05-2** **219-799-4**
	2024/869/EC	
	Diisocyanates (measured as NCO (10))	
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	0,006 mg/m³ 12 ppm
	Huidresorptie / Sensibilisatie Opmerking	Skin (8) Dermal and respiratory sensitisation (9) A limit value of 10 µg NCO/m3 in relation to a reference period of 8 hours and a short-term exposure limit value of 20 µg NCO/m3 shall apply until 31 December 2028.

DNEL, DMEL en PNEC waarden

DNEL-waarden (werknemer)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	**Inwerkingsduur**	**Effect**	**Waarde**	
1	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**			**101-68-8** **202-966-0**	
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,05	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	0,1	mg/m³
2	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**			**-** **701-299-7**	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	3,5	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,41	mg/m³

DNEL-waarden (consument)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	**Inwerkingsduur**	**Effect**	**Waarde**	
1	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**			**101-68-8** **202-966-0**	
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,025	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	0,05	mg/m³
2	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**			**-** **701-299-7**	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,2	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,42	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,348	mg/m³

PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.	
	Milieucompartiment	**Soort**	**Waarde**	
1	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**		**101-68-8** **202-966-0**	
	Water	Zoet water	3,7	µg/L
	Water	Zeewater	0,37	µg/L
	Water	Zoet water bezinking	11,7	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	1,17	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	2,33	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	1	mg/L
2	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**		**-** **701-299-7**	
	Water	Zoet water	25,8	µg/L
	Water	Aqua intermittent	258	µg/L
	Water	Zoet water bezinking	3,137	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater	2,58	µg/L

	Water	Zeewater bezinking	314	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	625	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	2,2	mg/L
	Secundaire vergiftiging	-	8,89	mg/kg voedsel

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen
Op werkplekken waar isocyanaataërosolen en/of -dampen in hogere concentraties kunnen ontstaan, moet gerichte luchtafzuiging worden toegepast om overschrijding van de arbeidshygiënische grenswaarde te voorkomen. De luchtbeweging moet weg zijn van de personen.

Persoonlijke beschermende uitrustingen

Ademhalingsbescherming
Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Er zijn geen arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen beschikbaar, bij vorming van aërosols, dampen en nevel moeten voldoende ademhalingsbeschermingsmaatregelen worden getroffen.
Ademfilter A2 - P2

Bescherming van de ogen / het gezicht
Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166).

Handbescherming
Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoenen moet in ieder geval op hun werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

Geschikt materiaal	nitrilrubber		
Materiaaldikte	>=	0,35	mm
Doordringingstijd	>=	480	min
Geschikt materiaal	Polychloropren		
Materiaaldikte	>=	0,5	mm
Doordringingstijd	>=	480	min
Geschikt materiaal	butylrubber		
Materiaaldikte	>=	0,5	mm
Doordringingstijd	>=	480	min
Geschikt materiaal	fluorrubber		
Materiaaldikte	>=	0,4	mm
Doordringingstijd	>=	480	min

Andere maatregelen
Chemicaliënbestendige werkkleding.

Beheersing van milieublootstelling
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand aggregaat
vloeistof

Vorm
vloeibaar

Kleur
blauw

Geur
amine-achtig

pH-waarde	
Reden voor ontbrekende pH	Stof/mengsel is niet-polair/aprotisch

Kookpunt / kooktraject		
Waarde	208	°C
Bron	Leverancier	

Smeltpunt/vriespunt
Geen gegevens aanwezig

Ontledingstemperatuur
Geen gegevens aanwezig

Vlampunt		
Waarde	151	°C
Bron	Leverancier	

Ontstekingstemperatuur
Geen gegevens aanwezig

Zelfontbrandingstemperatuur	
Bron	Leverancier
Opmerking	Het product is niet zelfontbrandend.

Ontploffingseigenschappen	
Het product is niet ontplofbaar.	
Bron	Leverancier

Ontvlambaarheid
Geen gegevens aanwezig

Onderste explosiegrens
Geen gegevens aanwezig

Bovenste explosiegrens
Geen gegevens aanwezig

Dampdruk
Geen gegevens aanwezig

Relatieve dampdichtheid
Geen gegevens aanwezig

Relatieve dichtheid
Geen gegevens aanwezig

Dichtheid		
Waarde	1,1	g/cm³
Referentietemperatuur	20	°C
Bron	Leverancier	

Oplosbaarheid in water	
Bron	Leverancier
Opmerking	onoplosbaar

Oplosbaarheid
Geen gegevens aanwezig

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**	**101-68-8**	**202-966-0**
log Pow		4,51	
Referentietemperatuur		22	°C
Aard van de onderzoeking	pH 7		
Methode	OECD 117		
Bron	ECHA		

2	Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd	-	701-299-7

log Pow		6,3	
Referentietemperatuur		25	°C
Aard van de onderzoeking	pH: 5.5		
Methode	OECD 117		
Bron	ECHA		

Kinematische viscositeit
Geen gegevens aanwezig

Oplosmiddel inhoud		
Waarde	0,3	%

Deeltjeskenmerken
Geen gegevens aanwezig

9.2 Overige informatie

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Diisocyanaten reageren met veel stoffen, waarbij de reactiesnelheid toeneemt met de temperatuur en met toenemend contact en de reacties heftig kunnen worden.
Het contact wordt versterkt door een andere stof met het diisocyanaat te roeren of te mengen. Diisocyanaten zijn niet oplosbaar in water, zinken naar de bodem maar reageren langzaam op het grensvlak. De reactie vormt kooldioxidegas en een vaste laag polyurea.
Bij de reactie met water wordt kooldioxide en warmte gevormd.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reacties mogelijk bij contact met onverenigbare substanties. Met water geleidelijke CO2-ontwikkeling, in gesloten verpakking drukopbouw; gevaar van barsten.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte, open vlammen en andere ontstekingsbronnen. Beschermen tegen vocht. Contact met verontreinigde pijpleidingen en containers of met verroeste of roestige containers kan leiden tot een verhoogde vorming van waterstof.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Logen; Zuren; Water; Alcoholen; Aminen; Reductiemiddelen; Zware metaalverbindingen; roest

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij 300°C vorming van acroleïne. Bij brand: zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**	-	701-299-7

LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OECD 423		
Bron	ECHA		

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

Acute dermale toxiciteit				
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**		**EC no.**
1	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**	**-**		**701-299-7**
LD50		> 2000		mg/kg lichaamsgewicht
Species		rat		
Methode		OESO 402		
Bron		ECHA		
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Acute inhalatieve toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)		
Naam van het product		
Villaperl durcisseur / verharder		
ATE (mengsel)	3,0644	mg/l
Blootstellingsweg / fysische vorm	Stof/nevel	
Methode	Berekeningsmethode overeenkomstig de verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, sectie 3.1.3.6.	

Acute inhalatieve toxiciteit				
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**		**EC no.**
1	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**	**-**		**701-299-7**
LC50		>	5,14	mg/l
Blootstellingsduur			4	uur
Toestand aggregaat		Stof/nevel		
Species		rat		
Methode		OESO 403		
Bron		ECHA		
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Huidcorrosie/-irritatie				
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**		**EC no.**
1	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**	**101-68-8**		**202-966-0**
Blootstellingsduur			4	uur
Species		konijn		
Methode		OESO 404		
Bron		ECHA		
bepaling		irriterend		
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.		
2	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**	**-**		**701-299-7**
Species		konijn		
Methode		OESO 404		
Bron		ECHA		
bepaling		niet irriterend		
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Ernstig oogletsel/oogirritatie			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**	**101-68-8**	**202-966-0**
Species		konijn	
Methode		OESO 405	

Bron	ECHA
bepaling	irriterend
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.

2	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**	**-**	**701-299-7**

Species	konijn
Methode	OESO 405
Bron	ECHA
bepaling	niet irriterend
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**	**101-68-8**	**202-966-0**

Aard van inname	luchtwegen
Species	cavia
Bron	ECHA
bepaling	sensibiliserend
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.
Aard van inname	Huid
Species	cavia
Methode	OESO 406
Bron	ECHA
bepaling	sensibiliserend
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.

2	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**	**-**	**701-299-7**

Aard van inname	Huid
Species	muis
Methode	OESO 429
Bron	ECHA
bepaling	sensibiliserend
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**	**101-68-8**	**202-966-0**

Aard van het onderzoek	in vitro onderzoek naar genmutatie bij bacteriën.
Species	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100
Methode	EU Method B.13/14
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

2	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**	**-**	**701-299-7**

Aard van het onderzoek	in vitro onderzoek naar genmutatie bij bacteriën.
Species	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100, TA 102
Methode	OECD 471
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Aard van het onderzoek	in vitro onderzoek naar genmutatie in zoogdiercellen
Species	Lymfoom cellen (muis)
Methode	OECD 476

Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Aard van het onderzoek	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Species	Menselijke lymfocyten
Methode	OECD 473
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Reproductietoxiciteit			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**	**-**	**701-299-7**

Aard van het onderzoek	Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test
Species	rat
Methode	OECD 422
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Aard van het onderzoek	Prenatale ontwikkelingstoxiciteitsstudie
Species	rat
Methode	OECD 414
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**	**101-68-8**	**202-966-0**

Aard van inname	inhalatie	
NOAEC	0,7	mg/m³
Blootstellingsduur	2	a
Species	rat	
Methode	87/302/EEC, Part B, p37	
Bron	ECHA	
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.	

STOT bij eenmalige blootstelling
Geen gegevens aanwezig

STOT bij herhaalde blootstelling			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**	**101-68-8**	**202-966-0**

Aard van inname	inhalatie	
LOAEC	0,23	mg/m³
Species	rat	
Methode	87/302/EEC, Part B, p37	
Bron	ECHA	
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.	

2	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**	**-**	**701-299-7**

Aard van inname	oraal
Species	rat
Methode	OECD 422
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aard van inname	dermaal
Species	rat
Methode	OECD 410
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing
Geen gegevens aanwezig

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen
Geen gegevens aanwezig

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Vistoxiciteit (acuut)				
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**		**EC no.**
1	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**	**-**		**701-299-7**
LL50		25,8		mg/l
Blootstellingsduur		96		uur
Species	Danio rerio			
Methode	OESO 203			
Bron	ECHA			
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			

Vistoxiciteit (chronisch)
Geen gegevens aanwezig

Daphniatoxiciteit (acuut)				
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**		**EC no.**
1	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**	**-**		**701-299-7**
EL50		54		mg/l
Blootstellingsduur		48		uur
Species	Daphnia magna			
Methode	OESO 202			
Bron	ECHA			
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			

Daphniatoxiciteit (chronisch)
Geen gegevens aanwezig

Algentoxiciteit (acuut)				
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**		**EC no.**
1	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**	**-**		**701-299-7**
EL50	>	100		mg/l
Blootstellingsduur		72		uur
Species	Desmodesmus subspicatus			
Methode	OESO 201			
Bron	ECHA			

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

Algentoxiciteit (chronisch)
Geen gegevens aanwezig

Toxiciteit bij bacteriën
Geen gegevens aanwezig

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid				
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**		**EC no.**
1	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**	**101-68-8**		**202-966-0**
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid			
Waarde		0		%
Duur		28		d
Methode	OESO 301 F			
Bron	ECHA			
bepaling	biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar			
2	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**	**-**		**701-299-7**
Waarde		0		%
Duur		28		dag(en)
Methode	OECD 310			
Bron	ECHA			
bepaling	biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar			

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)				
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**		**EC no.**
1	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**	**101-68-8**		**202-966-0**
BCF		92	- 200	
Species	Cyprinus carpio			
Methode	OECD 305 E			
Bron	ECHA			

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)				
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**		**EC no.**
1	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**	**101-68-8**		**202-966-0**
log Pow		4,51		
Referentietemperatuur		22		°C
Aard van de onderzoeking	pH 7			
Methode	OECD 117			
Bron	ECHA			
2	**Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd**	**-**		**701-299-7**
log Pow		6,3		
Referentietemperatuur		25		°C
Aard van de onderzoeking	pH: 5.5			
Methode	OECD 117			
Bron	ECHA			

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
Naam van het product	
Villaperl durcisseur / verharder	
PBT-beoordeling	Niet van toepassing.
zPzB-beoordeling	Niet van toepassing.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen
Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten
Geen gegevens beschikbaar.

12.8 Overige informatie

Overige informatie
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product
De afvalverwerking moet met inachtneming van de voorschriften na overleg met de bevoegde lokale autoriteiten en de afvalverwijderaar plaatsvinden in een geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie.
Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verpakking
Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer
Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

14.3 Transportgevarenklasse(n)
Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

14.4 Verpakkingsgroep
Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

14.5 Milieugevaren
Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
Geen gegevens beschikbaar.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten
Niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU voorschriften

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN	
Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.	Nr. 3, 75
Het product bevat de volgende stof/stoffen, die onderworpen is/zijn aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 appendix XVII.	

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.	Nr.
1	**2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat**	**2536-05-2**	**219-799-4**	**56, 74, 77**
2	**4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**	**101-68-8**	**202-966-0**	**56, 74, 77**
3	**difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat (MDI)**	**5873-54-1**	**227-534-9**	**56, 74, 77**

RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken
Het product is niet opgenomen in bijlage I, deel 1 of 2.

Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)	
VOC gehalte	0,0 g/L

Overige voorschriften
De nationale voorschriften inzake de bescherming van de gezondheid en veiligheid op het werk moeten bij het gebruik van dit product worden toegepast.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd voor het onderhavige mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.
EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.
Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.
Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.
Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).

H373i	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie
De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:
Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2
Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen en mengsels ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)

C	Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.
2	De vermelde isocyanaatconcentratie is het gewichtspercentage van het vrije monomeer, berekend ten opzichte van het totaalgewicht van het mengsel.

Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad
UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Wijzigingen / Aanvullingen:
Wijzigingen in de tekst worden in de marge aangegeven.

Document beschermd door auteursrecht. Wijzigingen of reproducties vereisen de uitdrukkelijke toestemming van UMCO GmbH.
Prod-ID 770906