

**Handelsnaam:** Villaperl Härter**Actuele versie:** 1.0.1, opgesteld op: 25.08.2023**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 11.07.2023**Regio:** NL**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****Villaperl Härter****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 Flachdachsysteme GmbH

Frankfurter Landstraße 2-4

61440 Oberursel

Telefoonnr. +49238979700

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Geen gegevens beschikbaar.

**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'-diisocynaat (MDI)

4,4'-methyleendifenylidiisocynaat

Handelsnaam: Villaperl Härter

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 25.08.2023

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 11.07.2023

Regio: NL

2,2'-methyleendifenyldiisocynaat

**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 halogeenvverbindingen (AOX), nitraten, verbindingen van zware metalen en formaldehyden.

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	<b>1,2-propaandiol, polymeer met 1,1'-methyleenbis[isocyanatobenzeen], 2-methyloxiraan en oxiraan</b>			
	103837-45-2 692-816-4 - -	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373i	>= 50,00 - < 75,00	Gew-%
2	<b>difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat (MDI)</b>			

Handelsnaam: Villaperl Härter

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 25.08.2023

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 11.07.2023

Regio: NL

	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	<b>4,4'-methyleendifenylidiisocynaat</b>			
	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	<b>Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd</b>			
	- 701-299-7 -	Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1A; H317	< 0,50	Gew-%
5	<b>2,2'-methyleendifenylidiisocynaat</b>			
	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 de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 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
1	H373i inhalatie; -; -
3	H373i inhalatie; -; -

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Part of BMI Group

**Handelsnaam:** Villaperl Härter**Actuele versie:** 1.0.1, opgesteld op: 25.08.2023**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 11.07.2023**Regio:** NL**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**

Geen gegevens beschikbaar.

**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 (CO<sub>2</sub>); Koolmonoxide (CO); Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>); Dampen van izokianaat (-NCO); Sporen van blauwzuur. (HCN)

**5.3 Advies voor brandweelieden**

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**

Handelsnaam: Villaperl Härter

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 25.08.2023

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 11.07.2023

Regio: NL

Met vochtig materiaal bedekken voor de absorptie van vloeistof (bijv. met zaagsel, met stoffen voor het absorberen van chemicaliën op basis van  $\text{Ca Si O}_3 \cdot x \text{H}_2\text{O}$ , 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  $\text{CO}_2$ )! 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 gezondheidsmaatregelen

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 opslagtemperatuur

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

##### 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'-methyleendifenylidiisocyaan			101-68-8 202-966-0	
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	0,1	mg/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>

Handelsnaam: Villaperl Härter

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 25.08.2023

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 11.07.2023

Regio: NL

**DNEL-waarden (consument)**

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	<b>4,4'-methyleendifenylidiisocyaan</b>			<b>101-68-8</b> <b>202-966-0</b>	
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,025	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	0,05	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstof fractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd</b>			<b>-</b> <b>701-299-7</b>	
	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/m <sup>3</sup>

**PNEC-waarden**

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.	
	Milieucompartiment	Soort	Waarde	
1	<b>4,4'-methyleendifenylidiisocyaan</b>		<b>101-68-8</b> <b>202-966-0</b>	
	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	<b>Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstof fractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd</b>		<b>-</b> <b>701-299-7</b>	
	Water	Zoet water	25,8	µg/L
	Water	Aqua intermitterend	258	µg/L
	Water	Zoet water bezinking	3137	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 isocyaanaaërosolen 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**

**Handelsnaam:** Villaperl Härter**Actuele versie:** 1.0.1, opgesteld op: 25.08.2023**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 11.07.2023**Regio:** NL

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**

<b>Toestand aggregaat</b>	
vloeistof	
<b>Vorm</b>	
vloeibaar	
<b>Kleur</b>	
blauw	
<b>Geur</b>	
amine-achtig	
<b>pH-waarde</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Kookpunt / kooktraject</b>	
Waarde	208 °C
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Ontledingstemperatuur</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Vlampunt</b>	
Waarde	151 °C
<b>Ontstekingstemperatuur</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	
Opmerking	Het product is niet zelfontbrandend.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	
Het product is niet ontplofbaar.	

Handelsnaam: Villaperl Härter

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 25.08.2023

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 11.07.2023

Regio: NL

<b>Ontvlambaarheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Onderste explosiegrens</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Bovenste explosiegrens</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Dampdruk</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Relatieve dampdichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Relatieve dichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Dichtheid</b>			
Waarde	1,1	g/cm <sup>3</sup>	
Referentietemperatuur	20	°C	
<b>Oplosbaarheid in water</b>			
Opmerking	onoplosbaar		
<b>Oplosbaarheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan	101-68-8	202-966-0
	log Pow	4,51	
	Referentietemperatuur	20	°C
	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	
<b>Kinematische viscositeit</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Oplosmiddel inhoud</b>			
Waarde	0,3	%	
<b>Deeltjeskenmerken</b>			
Geen gegevens aanwezig			

## 9.2 Overige informatie

<b>Overige informatie</b>
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit



**Handelsnaam:** Villaperl Härter**Actuele versie:** 1.0.1, opgesteld op: 25.08.2023**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 11.07.2023**Regio:** NL

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 diisocynaat 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 CO<sub>2</sub>-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**

<b>Acute orale toxiciteit</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat	101-68-8	202-966-0
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Bron	ECHA / Read across		
2	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		

<b>Acute dermale toxiciteit</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat	101-68-8	202-966-0
LD50	>	9400	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA / Read across		
2	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		

**Acute inhalatieve toxiciteit (berekenningsresultaat mengsel-ATE)**

Part of BMI Group

Handelsnaam: Villaperl Härter

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 25.08.2023

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 11.07.2023

Regio: NL

Nr.	Naam van het product
1	Villaperl Härter
	ATE (mengsel) 3,0644 mg/l
	Blootstellingsweg / fysische vorm Stof/nevel
	Methode Berekingsmethode overeenkomstig de verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, sectie 3.1.3.6.

Acute inhalatieve toxiciteit
Geen gegevens aanwezig

Huidcorrosie/-irritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	4,4'-methyleendifenylidiisocynaat	101-68-8	202-966-0
	Methode OESO 404		
	Bron ECHA / Read across		
	bepaling irriterend		
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	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	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	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.		

Part of BMI Group

**Handelsnaam:** Villaperl Härter**Actuele versie:** 1.0.1, opgesteld op: 25.08.2023**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 11.07.2023**Regio:** NL

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	<b>Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd</b>	-	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	
Geen gegevens aanwezig	

STOT bij eenmalige blootstelling	
Geen gegevens aanwezig	

STOT bij herhaalde blootstelling			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	<b>Nafta (aardolie), stoomgekraakt, C8-10 aromatische koolwaterstoffractie, gealkyleerd en geoligomeriseerd</b>	-	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 beschikbaar.

Handelsnaam: Villaperl Härter

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 25.08.2023

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 11.07.2023

Regio: NL

**Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

<b>Vistoxiciteit (acuut)</b>			
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		

<b>Vistoxiciteit (chronisch)</b>			
Geen gegevens aanwezig			

<b>Daphniatoxiciteit (acuut)</b>			
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		

<b>Daphniatoxiciteit (chronisch)</b>			
Geen gegevens aanwezig			

<b>Algentoxiciteit (acuut)</b>			
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
Blootstellingsduur			72
Species	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		

<b>Algentoxiciteit (chronisch)</b>			
Geen gegevens aanwezig			

<b>Toxiciteit bij bacterien</b>			
Geen gegevens aanwezig			

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

<b>Biologische afbreekbaarheid</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	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		

Part of BMI Group

Handelsnaam: Villaperl Härter

Actuele versie: 1.0.1, opgesteld op: 25.08.2023

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 11.07.2023

Regio: NL

**12.3 Bioaccumulatie**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	101-68-8	202-966-0
	log Pow		4,51
	Referentietemperatuur		20 °C
	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	
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 Transport ADR/RID/ADN**

Het product is niet onderhevig aan de ADR/RID/ADN voorschriften.

**14.2 Transport IMDG**

Het product is niet onderhevig aan de IMDG voorschriften.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Het product is niet onderhevig aan de ICAO-TI / IATA voorschriften.

**14.4 Overige informatie**

**Handelsnaam:** Villaperl Härter**Actuele versie:** 1.0.1, opgesteld op: 25.08.2023**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 11.07.2023**Regio:** NL

Geen gegevens beschikbaar.

**14.5 Milieugevaren**

Gegevens over milieugevaren, voor zover relevant, zie 14.1 - 14.3.

**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
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'-methyleendifenyldiisocyaan	2536-05-2	219-799-4	56, 74, 75
2	4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	101-68-8	202-966-0	56, 74, 75, 77
3	difenylnmethaan-2,4'-diisocyaan (MDI)	5873-54-1	227-534-9	56, 74, 75

**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.

**Nationale voorschriften****Overige voorschriften**

GISCODE PU40 PU-systemen, oplosmiddelvrij, schadelijk voor de gezondheid, sensibiliserend

**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.

Part of BMI Group

**Handelsnaam:** Villaperl Härter

**Actuele versie:** 1.0.1, opgesteld op: 25.08.2023

**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 11.07.2023

**Regio:** NL

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.

**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 isocyaanconcentratie is het gewichtsperscentage 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.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.

Prod-ID 770906