

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Härter WG**Productnr.:** B5.**Actuele versie:** 2.1.0, opgesteld op: 07.12.2021**Vervangen versie:** 2.0.3, opgesteld op: 26.04.2021**Regio:** NL**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****Härter WG****UFI:****RXK9-HC7P-N00Y-8962****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Gietmassa voor elektrotechniek

**Toepassingen, die worden afgeraden**

Geen gegevens beschikbaar.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Adres**

BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Strasse 20

79761 Waldshut-Tiengen

Telefoonnr. +49 (0)7741 6007-0

Faxnr. +49 (0)7741 64989

e-mail electrical.products@cellpack.com

**Voor verdere informatie / telefoon**

+49 (0)7741 6007-0

**Informatie bij het veiligheidsinformatieblad**

msds@cellpack.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

+31 (0) 30-274 8888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) "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****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**

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Härter WG

**Productnr.:** B5.

**Actuele versie:** 2.1.0, opgesteld op: 07.12.2021

**Vervangen versie:** 2.0.3, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL



GHS07



GHS08

### Signaalwoord

Gevaar

### Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:

difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen  
 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat  
 difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanaat (MDI)  
 2,2'-methyleendifenyldiisocyaanaat

### Gevarenaanduidingen

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

### Gevarenaanduidingen (EU)

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Veiligheidsaanbevelingen

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260	Stof/damp/spuitnevel niet inademen.
P264	Na het werken met dit product huid grondig wassen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P342+P311	Bij ademhalingsssymptomen: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

### UFI:

RXK9-HC7P-N00Y-8962

### Aanvullende etiketteringselementen

Vanaf 24 augustus 2023 moet voor het gebruik voor commerciële of industriële doeleinden een passende opleiding plaatsvinden.

## 2.3 Andere gevaren

De bereiding kan de huid sensibiliseren. Het is ook een stof die de huid prikkelt en herhaald contact kan dit effect versterken. In geval van bovenmatig gevoelig ademhalingsorgaan (astma, chronische bronchitis) wordt de manipulatie met het product niet aanbevolen.

PBT-beoordeling

Het product geldt niet als PBT.

zPzB-beoordeling

Het product geldt niet als zPzB.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

### 3.2 Mengsels

#### Chemische karakterisering

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Härter WG

**Productnr.:** B5.

**Actuele versie:** 2.1.0, opgesteld op: 07.12.2021

**Vervangen versie:** 2.0.3, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

**Gevaarlijke basisstoffen**

Nr.	Naam van de stof	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Aanvullende aanwijzingen	%
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.		Concentratie	
1	<b>difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen</b>			
	9016-87-9 - - -	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	>= 70,00 - < 90,00	Gew-%
2	<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-%
3	<b>difenylmethaan-2,4'-diisocynaat (MDI)</b>			
	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	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	>= 5,00 - < 10,00	Gew-%
4	<b>2,2'-methyleendifenylidiisocynaat</b>			
	2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43	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	< 2,50	Gew-%

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

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

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Härter WG

**Productnr.:** B5.

**Actuele versie:** 2.1.0, opgesteld op: 07.12.2021

**Vervangen versie:** 2.0.3, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

4	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%	-	-
---	------	---	---	---

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	H373 inhalatie; gehoor; -
2	H373i inhalatie; -; -
3	H373i inhalatie; -; -
4	H373i inhalatie; -; -

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemene aanwijzingen

Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.

##### Na inademen

Zorgen voor frisse lucht, slachtoffer in rustpositie brengen en warm houden. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatige beademingen. Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

##### Na huidcontact

Bevochtigde huid reinigen met water en zeep of een geschikt reinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

##### Na oogcontact

Contactlenzen verwijderen, oogleden geopend houden en tenminste 10 minuten lang overvloedig uitspoelen met schoon, stromend water. Oogarts raadplegen.

##### Na inslikken

Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Patiënt rustig houden.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

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

Symptomatisch behandelen.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Schuim, CO<sub>2</sub>, poederblussers

##### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

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

Vuur veroorzaakt een dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de afbraak producten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Koolmonoxide en kooldioxide; Waterstofcyanide (HCN); Dampen van izokianaat (- NCO)

#### 5.3 Advies voor brandweertaken

Passende ademhalingsapparatuur kan noodzakelijk zijn. Bedreigde houders bij brand met water afkoelen. Bluswater niet in de riolering laten lopen !! Verbrandingsresten dienen volgens de voorschriften verwijderd te worden.

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Härter WG**Productnr.:** B5.**Actuele versie:** 2.1.0, opgesteld op: 07.12.2021**Vervangen versie:** 2.0.3, opgesteld op: 26.04.2021**Regio:** NL**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**

Ontstekingshaarden verwijderen. Dampen niet inademen. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

**Voor de hulpdiensten**

Geen gegevens beschikbaar. Persoonlijke beschermende uitrusting - zie paragraaf 8.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering laten terechtkomen. Indien het produkt meren, rivieren of de riolering vervuult, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijk geldende regels. Voeg hetzelfde mengsel toe aan eventuele restanten en laat het geheel meerdere dagen in een niet afgesloten verpakking staan. Sluit de verpakking na het in acht nemen van de hiervoor genoemde wachttijd en voer deze af in overeenstemming met de lokale voorschriften (zie rubriek 13).

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Uitlopende materiaal met opzuigmiddel (bijv. zand, aarde, kieselgoer, vermiculite) indammen en in een passend/voorgeschreven vat doen en volgens de plaatselijke voorschriften verwijderen (zie hoofdstuk 13). Gebruik, indien mogelijk, een geschikt reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen. - Vloeibare/gele zeep (kaliumzeep met ~15% anionische oppervlakteactieve stoffen): 20ml; water: 700ml; polyethyleenglycol (PEG 400): 350ml; - 8-10% natriumcarbonaat en 2% waterige vloeibare zeep

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Aanwijzingen voor veilige omgang met producten**

Bij allergieën, astma en chronische aandoeningen van de luchtwegen geen omgang met dit soort bereidingen! Het produkt mag alleen worden gebruikt in ruimtes zonder onbeschermde verlichting of andere ontstekingspunten. Houdt u aan de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften op het werk.

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen**

Bij het werk niet eten en drinken - niet roken. Productcontact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Geen bijzondere maatregelen vereist.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Technische maatregelen en opslagvoorwaarden**

Bewaar het produkt altijd in containers van hetzelfde materiaal als de originele container. Houdt u aan de aanbevelingen op het etiket. Sla het produkt uit de buurt van warmtebronnen en direct zonlicht. Verpakking droog, op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Inwerking van luchtvochtigheid of water vermijden: door CO<sub>2</sub>-vorming in gesloten reservoirs ontstaat druk.

**Geadviseerde opslagtemperatuur**

Waarde 0 - 40 °C

**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Houd de container goed gesloten. Gebruik nooit druk om de container te legen. De container is geen drukvat. Roken verboden. Geen onbevoegd personeel! Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, van sterk basische en sterk zure materialen.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Härter WG

**Productnr.:** B5.

**Actuele versie:** 2.1.0, opgesteld op: 07.12.2021

**Vervangen versie:** 2.0.3, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

### 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	<b>4,4'-methyleendifenyldiisocyaan</b>			<b>101-68-8</b> <b>202-966-0</b>	
	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	<b>difenylnmethaan-2,4'-diisocyaan (MDI)</b>			<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>	
	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>
3	<b>2,2'-methyleendifenyldiisocyaan</b>			<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>	
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	0,1	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,05	mg/m <sup>3</sup>

###### DNEL-waarden (consument)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	<b>4,4'-methyleendifenyldiisocyaan</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>difenylnmethaan-2,4'-diisocyaan (MDI)</b>			<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</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>
3	<b>2,2'-methyleendifenyldiisocyaan</b>			<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>	
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,025	mg/m <sup>3</sup>

###### PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.	
	Milieucompartiment	Soort	Waarde	
1	<b>4,4'-methyleendifenyldiisocyaan</b>		<b>101-68-8</b> <b>202-966-0</b>	
	Water	Zoet water	1	mg/L
	Water	Zeewater	0,1	mg/L
	Bodem	-	1	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	1	mg/L
2	<b>difenylnmethaan-2,4'-diisocyaan (MDI)</b>		<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>	
	Water	Zeewater	0,1	mg/L
	Water	Aqua intermittent	10	mg/L
	Bodem	-	1	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	1	mg/L
3	<b>2,2'-methyleendifenyldiisocyaan</b>		<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>	
	Water	Zoet water	1	mg/L

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Härter WG

**Productnr.:** B5.

**Actuele versie:** 2.1.0, opgesteld op: 07.12.2021

**Vervangen versie:** 2.0.3, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

Water	Zeewater	0,1	mg/L
Zuiveringsinstallatie (STP)	-	1	mg/L
Secundaire vergiftiging	-	1	mg/kg Droog gewicht

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Zorg voor een goede ventilatie. Dit kan worden bereikt door lokale of amerventilatie. Indien dit niet volstaat om de concentratie oplosmiddeldamp onder de luchtgrenswaarden te houden, dan moet er een geschikt ademhalingstoestel worden gedragen. Bij het spuiten ook bij goede ventilatie omgevingsluchtonafhankelijke gasmaskers dragen.

### Persoonlijke beschermende uitrustingen

#### Ademhalingsbescherming

Bij spuitapplicatie: verse-luchtkap gebruiken. Bij de overige applicatiemethoden: in goed geventileerde ruimten kan de verse luchtkap worden vervangen door een combinatiefilter met koolstofpatroon en filter tegen zwevende deeltjes.

#### Bescherming van de ogen / het gezicht

Ter bescherming tegen oplosmiddelspetters beschermbril dragen.

#### Handbescherming

Regel van de gebruik van beschermende handschoenen in acht nemen.

Geschikt is een volgens EN 374 geteste beschermende handschoenen tegen chemicaliën.

Aanbeveling voor bescherming tegen de gewoonlijk voorkomende bestanddelen in de producten:

Voor kortstondig contact (bv. spatbescherming):

Geschikt materiaal: nitrilrubber, neopreen

Materiaaldikte: > 0,4 mm

Doordringingstijd: > 480 min.

De beschermende handschoen moet in ieder geval op zijn 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. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crème) wordt aanbevolen.

Gecontamineerde huddelen onmiddellijk wassen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

#### Andere maatregelen

Personeel dient antistatische kleding te dragen van een natuurlijk materiaal of van een hittebestendig synthetisch materiaal. Na contactdienen alle delen van het lichaam te worden gewassen.

#### 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/Kleur</b>	vloeibaar bruin
<b>Geur</b>	gronderig; Vochtigheid
<b>pH-waarde</b>	niet bepaald
<b>Kookpunt / kooktraject</b>	

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Härter WG

**Productnr.:** B5.

**Actuele versie:** 2.1.0, opgesteld op: 07.12.2021

**Vervangen versie:** 2.0.3, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

Waarde	>	300	°C
Referentiedruk		1013	hPa
Methode	DIN 53171		
Bron	Producent		

<b>Smeltpunt/vriespunt</b>			
Geen gegevens aanwezig			

<b>Ontledingstemperatuur</b>			
Geen gegevens aanwezig			

<b>Vloeipunt (Pourpoint)</b>			
Waarde		-30	°C
Methode	DIN 3016		

<b>Vlampunt</b>			
Waarde		229	°C
Methode	DIN EN 22719		
Bron	Producent		

<b>Ontstekingstemperatuur</b>			
Waarde	>	500	°C
Methode	DIN 51794		

<b>Ontvlambaarheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			

<b>Onderste explosiegrens</b>			
Geen gegevens aanwezig			

<b>Bovenste explosiegrens</b>			
Geen gegevens aanwezig			

<b>Dampdruk</b>			
Waarde		11	hPa
Referentietemperatuur		20	°C
Methode	92/69/EEC, A.4		
Waarde		20	hPa
Referentietemperatuur		50	°C
Methode	92/69/EEC, A.4		

<b>Relatieve dampdichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			

<b>Relatieve dichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			

<b>Dichtheid</b>			
Waarde		1,232	g/cm <sup>3</sup>
Referentietemperatuur		20	°C
Methode	DIN 51757		

<b>Oplosbaarheid in water</b>			
Referentietemperatuur		15	°C
Opmerking	niet mengbaar		

<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'-methyleendifenylidiisocyaan	101-68-8	202-966-0
log Pow		4,51	
Referentietemperatuur		20	°C



## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Härter WG

**Productnr.:** B5.

**Actuele versie:** 2.1.0, opgesteld op: 07.12.2021

**Vervangen versie:** 2.0.3, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

Methode Bron	OECD 117 ECHA
<b>2</b>	<b>difenylmethaan-2,4'-diisocyaan (MDI)</b>
	<b>5873-54-1</b>
	<b>227-534-9</b>
log Pow	4,51
Referentietemperatuur	22 °C
Aard van de onderzoeking	pH 7
Methode	OECD 117
Bron	ECHA

<b>Viscositeit</b>	
Waarde	ca. 145 mPa*s
Referentietemperatuur	20 °C
Soort	dynamisch
Methode	DIN 53019

<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

Bij gebruik overeenkomstig de bestemming zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Vanaf ca. 200 °C polymerisatie, CO<sub>2</sub>-afsplitting.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Contaminatie met onverenigbare stoffen en andere verbindingen die reageren met isocyanaten kan leiden tot een gevaarlijke drukopbouw en tot het barsten van de gesloten houder.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan. Het preparaat reageert langzaam met water en ontwikkelt daarbij koolstofdioxide. In gesloten houders wordt daarbij druk opgebouwd, die het vervormen, het opzwellen en in extreme gevallen het barsten van de houder kan veroorzaken.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten zoals bijv. kooldioxide, koolmonoxide, rook, stikstofoxide alsmede blauwzuur, monomere isocyanaten, aminen en alcoholen ontstaan.

## 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'-methyleendifenylidiisocyaan	101-68-8	202-966-0
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Bron	ECHA / Read across		

<b>Acute dermale toxiciteit</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Härter WG

**Productnr.:** B5.

**Actuele versie:** 2.1.0, opgesteld op: 07.12.2021

**Vervangen versie:** 2.0.3, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

1	4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	101-68-8	202-966-0
LD50	>	9400	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA / Read across		

Acute inhalatieve toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
Nr.	Naam van het product
1	Härter WG
ATE (mengsel)	15,4712 mg/l
Blootstellingsweg / fysische vorm	Stoom
Methode	Berekeningsmethode 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'-methyleendifenyldiisocyaan	101-68-8	202-966-0
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA / Read across		
bepaling	irriterend		

Ernstig oogletsel/oogirritatie
Geen gegevens aanwezig

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Geen gegevens aanwezig

Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	difenylnmethaan-2,4'-diisocyaan (MDI)	5873-54-1	227-534-9
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Reproductietoxiciteit
Geen gegevens aanwezig

Kankerverwekkendheid
Geen gegevens aanwezig

STOT bij eenmalige blootstelling
Geen gegevens aanwezig

STOT bij herhaalde blootstelling
Geen gegevens aanwezig

Gevaar bij inademing
Geen gegevens aanwezig

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling
Bij langdurige aanraking met de huid zijn er looi- en irritatie-effecten mogelijk. Het product kan bij oogcontact sterke roodheid en zwelling van het bindvlies veroorzaken. Herhaaldelijk en langdurig huidcontact kan bij gevoelige personen leiden tot allergische huidreacties, die zich uiten in roodheid van de huid.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

#### Overige informatie

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Härter WG

**Productnr.:** B5.

**Actuele versie:** 2.1.0, opgesteld op: 07.12.2021

**Vervangen versie:** 2.0.3, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

Het produkt bevat isocyanaten. Gezien de eigenschappen van deze component, en gezien de beschikbare toxicologische gegevens met betrekking tot vergelijkbare preparaten, kan het produkt acute irritatie en of sensibilisering van de luchtwegen veroorzaken. Astmatische verschijnselen, ademhalingsmoeilijkheden en beklemming op de borstkunnen optreden. Gesensibiliseerde personen kunnen last krijgen van astmatische verschijnselen als ze worden blootgesteld aan concentraties totver beneden MAC-waarde. Herhaald contact kan leiden tot blijvende aandoeningen van de luchtwegen.

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

<b>Vistoxiciteit (acuut)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Vistoxiciteit (chronisch)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Daphniatoxiciteit (acuut)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Daphniatoxiciteit (chronisch)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Algentoxiciteit (acuut)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Algentoxiciteit (chronisch)</b>
Geen gegevens aanwezig
<b>Toxiciteit bij bacterien</b>
Geen gegevens aanwezig

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat (MDI)	5873-54-1	227-534-9
	BCF	92 - 200	
	Methode	OECD 305 E	
	Bron	ECHA	

<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>			
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	difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat (MDI)	5873-54-1	227-534-9
	log Pow	4,51	
	Referentietemperatuur	22	°C
	Aard van de onderzoeking	pH 7	
	Methode	OECD 117	
	Bron	ECHA	

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

<b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>
--

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Härter WG**Productnr.:** B5.**Actuele versie:** 2.1.0, opgesteld op: 07.12.2021**Vervangen versie:** 2.0.3, opgesteld op: 26.04.2021**Regio:** NL

PBT-beoordeling	Het product geldt niet als PBT.
zPzB-beoordeling	Het product geldt niet als zPzB.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.8 Overige informatie**

<b>Overige informatie</b>
Niet in het water of de riolering laten lopen.

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

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

**Verpakking**

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden. Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar 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**

Geen gegevens beschikbaar.

**14.5 Milieugevaren**

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

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Transport op het terrein van de onderneming: Transport altijd in gesloten rechtopstaande en veilige containers. Er dient voor te worden gezorgd dat personen die het product transporteren weten wat er bij een ongeval of wanneer het product uitloopt dient te worden gedaan.

**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**

<b>Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)</b>
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.

<b>REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure</b>
---

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Härter WG

**Productnr.:** B5.

**Actuele versie:** 2.1.0, opgesteld op: 07.12.2021

**Vervangen versie:** 2.0.3, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

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
2	4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	101-68-8	202-966-0	56, 74
3	difenylnmethaan-2,4'-diisocyaan (MDI)	5873-54-1	227-534-9	56, 74
4	difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologen	9016-87-9	-	56, 74

**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.

**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.

**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 gewichtspercentage van het vrije monomeer, berekend ten opzichte van het totaalgewicht van het mengsel.

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 697800

EG-veiligheidsinformatieblad

---

**Handelsnaam:** Härter WG

**Productnr.:** B5.

**Actuele versie:** 2.1.0, opgesteld op: 07.12.2021

**Vervangen versie:** 2.0.3, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

---