

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Giessharz Härter 1

**Productnr.:** B14

**Actuele versie:** 7.0.0, opgesteld op: 12.07.2021

**Vervangen versie:** 6.0.2, 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**

##### **Giessharz Härter 1**

**Naam van de stof**

**Reden**

difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

Volgens artikel 2 van REACH Verordening (EG) nr. 1907/2006 zijn polymeren vrijgesteld van registratie. De monomeren zijn geregistreerd

**Identificatienummers**

**CAS-nr.**

9016-87-9

#### 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**

Gebruik door eindverbruikers

#### 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; H373i

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: Beoordeling van toxicologische en ecotoxicologische gegevens overeenkomstig bijlage I, deel 3 en 4.

#### 2.2 Etiketteringselementen

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Giessharz Härter 1

**Productnr.:** B14

**Actuele versie:** 7.0.0, opgesteld op: 12.07.2021

**Vervangen versie:** 6.0.2, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

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

#### Productidentificatie

9016-87-9 (difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen)

#### Gevarenpictogrammen



GHS07



GHS08

#### Signaalwoord

Gevaar

#### 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.                                                    |
| H373i | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. |

#### Veiligheidsaanbevelingen

|           |                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201      | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.                                            |
| P260      | Stof/rook/gas/nevel/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.                                                    |

#### Aanvullende etiketteringselementen

De beperking van het gebruik van diisocyanaten als Verordening (EU) 2020/1149 van de Commissie van 3 augustus 2020 tot wijziging van bijlage XVII van de Verordening (EG) nr. 1907/2006: Vanaf 24 augustus 2023 moet voor het gebruik voor commerciële of industriële doeleinden een passende opleiding plaatsvinden.

### 2.3 Andere gevaren

De beperking 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

#### Chemische karakterisering

Naam van de stof difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

#### Identificatienummers

CAS-nr. 9016-87-9

**Overeenkomstig verordening (EU) 1907/2006, BIJLAGE II, rubriek 3.1 te vermelden bestanddelen**

**Handelsnaam:** Giessharz Härter 1

**Productnr.:** B14

**Actuele versie:** 7.0.0, opgesteld op: 12.07.2021

**Vervangen versie:** 6.0.2, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

| Naam van de stof                                           | Aanvullende aanwijzingen |       |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|
| CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.                           | Concentratie             | %     |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat                           | Bestanddeel              |       |
| 101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47  | >= 25,00 - < 50,00       | Gew-% |
| difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat (MDI)                     | Bestanddeel              |       |
| 5873-54-1<br>227-534-9<br>615-005-00-9<br>01-2119480143-45 | < 5,00                   | Gew-% |
| 2,2'-methyleendifenyldiisocynaat                           | Bestanddeel              |       |
| 2536-05-2<br>219-799-4<br>615-005-00-9<br>01-2119927323-43 | < 2,50                   | Gew-% |

### Overige informatie

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

### 3.2 Mengsels

Niet van toepassing. Het product is geen mengsel.

## 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 beademen. Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

#### Na huidcontact

Bij voorkeur met reinigingsmiddelen op basis van polyethyleenglycol of met veel warm water en zeep afwassen.

#### Na oogcontact

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden.

#### 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

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Giessharz Härter 1

**Productnr.:** B14

**Actuele versie:** 7.0.0, opgesteld op: 12.07.2021

**Vervangen versie:** 6.0.2, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

### 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. Waterstofcyanide (HCN); Dampen van izokianaat (- NCO); Koolmonoxide en kooldioxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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.

## 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 Milieuvorzorgsmaatregelen

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, kieselhoer, vermiculite) indammen en in een passend/voorgeschreven vat doen en volgens de plaatselijke voorschriften verwijderen (zie hoofdstuk 13). Gecontamineerde zones kunnen worden gereinigd met de aanbevolen ontsmettingsmiddelen: - 8-10% natriumcarbonaat en 2% waterige vloeibare zeep; - Vloeibare/gele zeep (kaliumzeep met ~15% anionische oppervlakteactieve stoffen): 20ml; water: 700ml; polyethyleenglycol (PEG 400): 350ml; - 30% vloeibaar wasmiddel voor bedrijfsdoeleinden (bevat monoethanolamine), 70% water

### 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

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Giessharz Härter 1

**Productnr.:** B14

**Actuele versie:** 7.0.0, opgesteld op: 12.07.2021

**Vervangen versie:** 6.0.2, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Inwerking van luchtvochtigheid of water vermijden: door CO<sub>2</sub>-vorming in gesloten reservoirs ontstaat druk.

**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 onbevoegde personeel! Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en recht op 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.

**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<br/>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>difenylmethaan-2,4'-diisocyaan (MDI)</b> |                           |            | <b>5873-54-1<br/>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<br/>219-799-4</b> |                    |
|     | dermaal                                     | Op korte termijn (acuut)  | systemisch | 50                             | mg/kg/dag          |
|     | dermaal                                     | Op korte termijn (acuut)  | lokaal     | 28,7                           | mg/cm <sup>2</sup> |
|     | inhalatie                                   | Op korte termijn (acuut)  | systemisch | 0,1                            | mg/m <sup>3</sup>  |
|     | inhalatie                                   | Op korte termijn (acuut)  | lokaal     | 0,1                            | mg/m <sup>3</sup>  |
|     | inhalatie                                   | Lange termijn (chronisch) | systemisch | 0,05                           | 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<br/>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>difenylmethaan-2,4'-diisocyaan (MDI)</b> |                           |            | <b>5873-54-1<br/>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<br/>219-799-4</b> |                    |
|     | oraal                                       | Op korte termijn (acuut)  | systemisch | 20                             | mg/kg/dag          |
|     | dermaal                                     | Op korte termijn (acuut)  | systemisch | 25                             | mg/kg/dag          |
|     | dermaal                                     | Op korte termijn (acuut)  | lokaal     | 17,2                           | mg/cm <sup>2</sup> |
|     | inhalatie                                   | Op korte termijn (acuut)  | systemisch | 0,05                           | mg/m <sup>3</sup>  |
|     | inhalatie                                   | Op korte termijn (acuut)  | lokaal     | 0,05                           | mg/m <sup>3</sup>  |
|     | inhalatie                                   | Lange termijn (chronisch) | systemisch | 0,025                          | mg/m <sup>3</sup>  |
|     | inhalatie                                   | Lange termijn (chronisch) | lokaal     | 0,025                          | mg/m <sup>3</sup>  |

**Handelsnaam:** Giessharz Härter 1

**Productnr.:** B14

**Actuele versie:** 7.0.0, opgesteld op: 12.07.2021

**Vervangen versie:** 6.0.2, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

### PNEC-waarden

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

## 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 ademhalingsstoestel 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. ademhalingsbeschermingsmasker met combinatiefilter A2/P2.

#### Bescherming van de ogen / het gezicht

Ter bescherming tegen oplosmiddelspetters beschermbril dragen.

#### Handbescherming

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De veiligheidshandschoenen moeten bij beschadiging of bij de eerste tekenen van slijtage onmiddellijk worden vervangen. Werkprocessen zodanig organiseren, dat er niet continu handschoenen moeten worden gedragen.

|                    |              |      |     |
|--------------------|--------------|------|-----|
| Geschikt materiaal | butylrubber  |      |     |
| Materiaaldikte     |              | 0,5  | mm  |
| Doordringingstijd  |              | 480  | min |
| Geschikt materiaal | fluorrubber  |      |     |
| Materiaaldikte     |              | 0,4  | mm  |
| Doordringingstijd  |              | 480  | min |
| Geschikt materiaal | nitrilrubber |      |     |
| Materiaaldikte     |              | 0,35 | mm  |
| Doordringingstijd  |              | 480  | min |

#### Andere maatregelen

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

#### Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Handelsnaam:** Giessharz Härter 1

**Productnr.:** B14

**Actuele versie:** 7.0.0, opgesteld op: 12.07.2021

**Vervangen versie:** 6.0.2, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

|                                |           |      |       |
|--------------------------------|-----------|------|-------|
| <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>  |           |      |       |
| Waarde                         | >         | 300  | °C    |
| Referentiedruk                 |           | 1013 | hPa   |
| Bron                           | Producent |      |       |
| <b>Smeltpunt/vriespunt</b>     |           |      |       |
| Geen gegevens aanwezig         |           |      |       |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>   |           |      |       |
| Geen gegevens aanwezig         |           |      |       |
| <b>Vloeipunt (Pourpoint)</b>   |           |      |       |
| Waarde                         |           | -24  | °C    |
| Bron                           | Producent |      |       |
| <b>Viampunt</b>                |           |      |       |
| Waarde                         |           | 250  | °C    |
| Bron                           | Producent |      |       |
| <b>Ontstekingstemperatuur</b>  |           |      |       |
| Waarde                         | >         | 500  | °C    |
| Bron                           | Producent |      |       |
| <b>Ontvlambaarheid</b>         |           |      |       |
| Geen gegevens aanwezig         |           |      |       |
| <b>Onderste explosiegrens</b>  |           |      |       |
| Geen gegevens aanwezig         |           |      |       |
| <b>Bovenste explosiegrens</b>  |           |      |       |
| Geen gegevens aanwezig         |           |      |       |
| <b>Dampdruk</b>                |           |      |       |
| Waarde                         |           | 1    | hPa   |
| Referentietemperatuur          |           | 20   | °C    |
| Waarde                         |           | 12   | hPa   |
| Referentietemperatuur          |           | 50   | °C    |
| Waarde                         |           | 17   | hPa   |
| Referentietemperatuur          |           | 55   | °C    |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b> |           |      |       |
| Geen gegevens aanwezig         |           |      |       |
| <b>Relatieve dichtheid</b>     |           |      |       |
| Geen gegevens aanwezig         |           |      |       |
| <b>Dichtheid</b>               |           |      |       |
| Waarde                         |           | 1,24 | g/cm³ |
| Referentietemperatuur          |           | 20   | °C    |
| Bron                           | Producent |      |       |

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Giessharz Härter 1

**Productnr.:** B14

**Actuele versie:** 7.0.0, opgesteld op: 12.07.2021

**Vervangen versie:** 6.0.2, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

| Oplosbaarheid          |  |  |
|------------------------|--|--|
| Geen gegevens aanwezig |  |  |

| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) |                                         |           |           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                                               | Naam van de stof                        | CAS-nr.   | EC no.    |
| 1                                                 | 4,4'-methyleendifenylidiisocyanaat      | 101-68-8  | 202-966-0 |
|                                                   | log Pow                                 | 4,51      |           |
|                                                   | Referentietemperatuur                   | 20        | °C        |
|                                                   | Methode                                 | OECD 117  |           |
|                                                   | Bron                                    | ECHA      |           |
| 2                                                 | difenylnmethaan-2,4'-diisocyanaat (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      |           |

| Viscositeit           |           |       |
|-----------------------|-----------|-------|
| Waarde                | 296       | mPa*s |
| Referentietemperatuur | 20        | °C    |
| Soort                 | dynamisch |       |
| Bron                  | Producent |       |

| Deeltjeskenmerken      |  |  |
|------------------------|--|--|
| Geen gegevens aanwezig |  |  |

### 9.2 Overige informatie

| Overige informatie         |  |  |
|----------------------------|--|--|
| 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>-afspijting.

### 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

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

### 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

| Acute orale toxiciteit |                  |        |
|------------------------|------------------|--------|
| Nr.                    | Naam van de stof | EC no. |

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Giessharz Härter 1

**Productnr.:** B14

**Actuele versie:** 7.0.0, opgesteld op: 12.07.2021

**Vervangen versie:** 6.0.2, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

| 1       | 4,4'-methyleendifenyldiisocyaan | 101-68-8 | 202-966-0                |
|---------|---------------------------------|----------|--------------------------|
| LD50    | >                               | 2000     | mg/kg<br>lichaamsgewicht |
| Species | rat                             |          |                          |
| Bron    | ECHA / Read across              |          |                          |

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

| 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.

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Giessharz Härter 1

**Productnr.:** B14

**Actuele versie:** 7.0.0, opgesteld op: 12.07.2021

**Vervangen versie:** 6.0.2, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

### Overige informatie

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 borst kunnen optreden. Gesensibiliseerde personen kunnen last krijgen van astmatische verschijnselen als ze worden blootgesteld aan concentraties tot ver 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 bacteriën</b>      |
| Geen gegevens aanwezig               |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

| Bioconcentratiefactor (BCF)                       |                                        |           |           |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                                               | Naam van de stof                       | CAS-nr.   | EC no.    |
| 1                                                 | difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat (MDI) | 5873-54-1 | 227-534-9 |
| BCF                                               | 92                                     | -         | 200       |
| 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                             | 20                                     |           | °C        |
| Methode                                           | OECD 117                               |           |           |
| Bron                                              | ECHA                                   |           |           |
| 2                                                 | difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat (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

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Giessharz Härter 1

**Productnr.:** B14

**Actuele versie:** 7.0.0, opgesteld op: 12.07.2021

**Vervangen versie:** 6.0.2, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 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

#### Andere schadelijke effecten

Isocyanaat reageert met water op het grensvlak waarbij CO<sub>2</sub> en een vast, niet-oplosbaar product met een hoog smeltpunt (polyureum) wordt gevormd. Deze reactie wordt sterk bevorderd door oppervlakreactieve stoffen (b.v. vloeibare zeep) of in water oplosbare stoffen. Polyureum is naar de ervaring op dit moment inert en niet afbreekbaar.

### 12.8 Overige informatie

#### Overige informatie

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

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

## EG-veiligheidsinformatieblad

**Handelsnaam:** Giessharz Härter 1

**Productnr.:** B14

**Actuele versie:** 7.0.0, opgesteld op: 12.07.2021

**Vervangen versie:** 6.0.2, opgesteld op: 26.04.2021

**Regio:** NL

Het product bevat geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV geldt/gelden als autorisatieplichtige stof(fen).

**REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure**

De stof geldt niet overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 als een stof die in aanmerking komt 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

De stof is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 appendix XVII.

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

De stof 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**

Voor deze stof werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**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.

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.

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

Prod-ID 668979