



Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

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

1.1. Productidentificatie

Code: ESRE100BPZEN  
Naam: ECO CONCRETE SEAL 2K HD Comp.B

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

Beschrijving/Gebruik: Component B voor tweecomponentenverf op waterbasis.

| Geïdentificeerd gebruik | Industrieel                                                       | Professioneel                                      | Consumenten |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Component B             | ✓                                                                 | ✓                                                  | -           |
| Mixen of blenden        | ERC: 2.<br>PROC: 5, 8a.<br>AC: 11, 11a.<br>PC: 9a.<br>LCS: F, IS. | ERC: 2.<br>PROC: 5, 8a.<br>AC: 11, 11a.<br>PC: 9a. | -           |

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming: CHIMIVER PANSERI S.p.A.  
Adres: Via Bergamo 1401  
Plaats en land: 24030 PONTIDA ITALIA (BG)  
tel.: +39 035 795031  
fax: +39 035 795556  
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad: msds@chimiver.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot:  
Holland  
Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications'  
'Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen'  
NVIC +31(0)30 274 8888  
Belgium  
Belgian Poisoно Centre number: 070 245 245  
Available 24h/24

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878.  
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.  
Productclassificatie op basis van de tests die op het mengsel zijn uitgevoerd  
Classificatie en opgave van gevaar:  
Acute toxiciteit, categorie 4 H332 Schadelijk bij inademing.  
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
bloomtelling, categorie 3  
Sensibilisatie de huid, categorie 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met  
chronische, categorie 3 langdurige gevolgen.

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>****2.2. Etiketteringselementen**

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

|             |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>H332</b> | Schadelijk bij inademing.                                                 |
| <b>H335</b> | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                              |
| <b>H317</b> | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| <b>H412</b> | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Veiligheidsaanbevelingen:

|                  |                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P280</b>      | Beschermende handschoenen dragen.                                               |
| <b>P261</b>      | Inademing van stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel vermijden.          |
| <b>P312</b>      | Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.                     |
| <b>P403+P233</b> | Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  |
| <b>P362+P364</b> | Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |

**Bevat:** Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT  
HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER

**2.3. Andere gevaren**

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie  $\geq$  0,1%.

In geval van overgevoeligheid (astma, chronische bronchitis) wordt het hanteren van het product niet aanbevolen.  
Zelfs enkele uren na een overmatige blootstelling kunnen symptomen van aandoeningen van de luchtwegen optreden.  
Stof, dampen en aerosolen vormen het grootste gevaar voor de luchtwegen.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen**

Informatie niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

Bevat:

| Identificatie                                              | x = Conc. %      | Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)                                                           |
|------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT</b> |                  |                                                                                              |
| INDEX                                                      | $55 \leq x < 75$ | <b>Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412, EUH204</b> |
| EG                                                         |                  | <b>STA Inademing damp: 11 mg/l</b>                                                           |
| CAS                                                        | 666723-27-9      |                                                                                              |



# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## ECO CONCRETE SEAL 2K HD Comp.B

Revisie nr.26  
Revisiedatum 08/05/2024  
Gedrukt op 10/05/2024  
Blz. 3 / 13  
Vervangt de revisie:25 (Revisiedatum 30/05/2023)

NL

### RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen ... / >>

#### HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER

INDEX  $20 \leq x < 30$  Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317  
EG 223-242-0 STA Inademing damp: 11 mg/l  
CAS 3779-63-3  
REACH Reg. 01-2119949539-20-XXXX

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT  
Onzuiverheid van:

hexamethyleendiisocyanaat

Concentratie [gewichtspcent]: < 0,055

INDEX #: 615-011-00-1

REACH-registratienummer: 01-2119457571-37-0000, 01-2119457571-37-0005,  
01-2119457571-37-0006

CAS-nr: 822-06-0

Classificatie (1272/2008/CE): Acute Tox. 4 Oraal H302 Acute Tox. 1 Inademing H330 Skin Irrit. 2H315

Oogirritatie. 2 H319 Hoofd Sens. 1 H334 Huidsens. 1 H317 STOT SE 3 H335 (Ademhalingssysteem)

Specifieke grensconcentraties (GHS):

Rep Sens. 1H334 >= 0,5%

Huid Sens. 1 H317 >= 0,5%

ATE (oraal): 746 mg/kg

ATE (inademing, damp): 0,124 mg/l

3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanaat; isofoorndiisocyanaat

Concentratie [gewichtspcent]: < 0,045

INDEX #: 615-008-00-5

EG nr: 223-861-6

REACH-registratienummer: 01-2119490408-31-0002, 01-2119490408-31-0012

CAS-nr: 4098-71-9

Classificatie (1272/2008/CE): Acute Tox. 1 Inademing H330 Skin Irrit. 2 H315 Oogirrit. 2 H319 Hoofd Sens. 1 H334 Huidsens. 1 H317 STOT  
eenm. 3 H335 (Ademhalingssysteem) Aquatic Chronic 2 H411

Specifieke grensconcentraties (GHS):

Huid Sens. 1 H317 >= 0,5%

Rep Sens. 1H334 >= 0,5%

ATE (inademing, stof/nevel): 0,031 mg/l

### RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies: Doorweekte en vuile schoenen en kleding onmiddellijk uittrekken, ontsmetten en afvoeren.

Bij inademing: Breng de gewonde in de frisse lucht, houd hem warm en rustig; bij aandoeningen van de luchtwegen is het medische hulp nodig is.

Bij huidcontact: Bij huidcontact, indien mogelijk reinigen met een reinigingsmiddel op basis van polyethyleenglycol, of wassen met veel warm water en zeep. Raadpleeg een arts als huidreacties optreden.

Bij contact met de ogen: De ogen langdurig wassen (minimaal 10 min.) Met lauwwarm water de oogleden openhouden, daarna oogarts raadplegen.

Bij inslikken: GEEN braken opwekken. Mond wassen/reinigen met water. Het is noodzakelijk om een arts te raadplegen.

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

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

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

Informatie niet beschikbaar

### RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN



## RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen ... / >>

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

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

#### BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

#### UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Neem onmiddellijk contact op met de hulpdiensten. Gebied evacueren. Verwijderd houden om inademing van dampen te voorkomen.

Schoonmaken moet

alleen worden uitgevoerd door opgeleid personeel. Houd onbevoegden op afstand.

6.1.1. Voor niet-hulpverleners: verwijder niet-getroffen personen. Informeer de bevoegde autoriteiten.

6.1.2. Voor de calamiteitenploeg: zij moeten volledig beschermende kleding dragen, inclusief ademhalingsbescherming. Gebruik apparatuur geschikte beveiligingen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Laat verontreinigd bluswater niet in bodem, grondwater of riool terechtkomen

oppervlakkig. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met afvoerleidingen en riool.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Gemorst materiaal absorberen met zand, aarde of een ander geschikt absorberend materiaal.

Laat minimaal 30 minuten intrekken. Niet absorberen met zaagsel of andere brandbare materialen. Overhevelen naar open containers voor verder gebruik

ontsmetting. Spoel het gebied waar gemorst is met water.

6.3.1. Passende reinigingsprocedures: De samenstelling van vloeibare ontsmettingsmiddelen is (in gewichts- of volumepercentages):

Ontsmettingsmiddel 1:

- natriumcarbonaat: 5 - 10%

- vloeibaar wasmiddel: 0,2 - 2%

- water: tot 100%.

Ontsmettingsmiddel 2:

- geconcentreerde ammoniakoplossing: 3 - 8%

- vloeibaar wasmiddel: 0,2 - 2%

- water: tot 100%.

Scavenger 1 reageert langzamer met diisocyanaten maar is milieuvriendelijker dan scavenger 2.

Ontsmettingsmiddel 2 bevat ammoniak. Ammoniak heeft gezondheidsrisico's.

#### Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Mechanisch verwijderen; bedek de resten met vochtig absorberend materiaal (bijv. zaagsel, bindmiddelen voor chemische reactanten op basis van gehydrateerd calciumsilicaat, zand). Na ca. 1 uur verzamelen in een afvalcontainer. Sluit het niet (er ontstaat kooldioxide). Op een vochtige plaats houden en meerdere dagen buiten laten staan, op een gecontroleerde plaats.

Het gemorste gebied kan worden ontsmet met de volgende aanbevolen ontsmettingsoplossing:

Ontsmettingsoplossing 1: 8-10% natriumcarbonaat en 2% vloeibare zeep in water

Ontsmettingsoplossing 2: vloeibare / Marseillezeep (zeep met kalium en met ~ 15% anionogene oppervlakteactieve stoffen): 20 ml; water:

700 ml; polyethyleenglycol (PEG 400): 350 ml

Decontaminatiemedium 3: 30% commercieel wasmiddel (bevat mono-ethanolamine 70% water)

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Raadpleeg sectie 1 voor contactinformatie voor noodgevallen en sectie 13 voor afvalverwijdering. Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.



## RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

7.1.1. Beschermingsmaatregelen: Zorg voor voldoende uitwisseling en/of afzuiging in werkruimten. Op alle werkplekken waar het kan hoge concentraties isocyanaat-aerosolen en/of dampen genereren (bijv. reiniging van de mengkoppen met een luchtstoot), moet voor goede ventilatie worden gezorgd). Vermijd overschrijding van de limieten van beroepsmatige blootstelling. De efficiëntie van het ventilatiesysteem moet regelmatig worden gecontroleerd vanwege de mogelijkheid van verstopping.

Atmosferische concentraties moeten tot een minimum worden beperkt en zo laag als redelijkerwijs mogelijk worden gehouden onder de grens voor beroepsmatige blootstelling.

7.1.2. Advies voor algemene arbeidshygiëne: Niet eten, drinken, roken of tabak gebruiken op de werkplek. Contact met de huid en ogen en inademing van dampen moet onder alle omstandigheden worden vermeden. Houd de apparatuur schoon. Een sleutelement in de bemonstering, behandeling en opslag is het voorkomen van contact met water. Houd voorraden gereed aaseters.

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

Bewaren in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Bewaren in de originele verpakking beschermd tegen direct zonlicht op een droge plaats,

koel en goed geventileerd, uit de buurt van incompatibele materialen, eten en drinken. Bewaar de container goed gesloten en verzegeld tot gebruik. DE

Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig te worden gesloten en rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Bewaar niet binnen

niet-aangewezen containers. Gebruik adequate insluiting om milieuverontreiniging te voorkomen. Geschikte containers: staal, roestvrij staal. Ongeschikte containers: koper, koperlegeringen en gegalvaniseerde oppervlakken.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Informatie niet beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III.

Bij de keuze van het materiaal van de werkhandschoenen (zie norm EN 374) moet met het volgende rekening worden gehouden: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (zie norm EN ISO 16321).

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. Het is raadzaam een masker met filter van het type A te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (zie norm EN 14387).

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

De resten van het product mogen niet ongecontroleerd in het afvalwater of in de waterwegen worden afgevoerd.



# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## ECO CONCRETE SEAL 2K HD Comp.B

Revisie nr.26  
Revisiedatum 08/05/2024  
Gedrukt op 10/05/2024  
Blz. 6 / 13  
Vervangt de revisie:25 (Revisiedatum 30/05/2023)

NL

### RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT  
handbescherming  
Materialen geschikt voor beschermende handschoenen; EN 374:  
Nitrilrubber - NBR: dikte> = 0,35 mm; aanvangstijd> = 480min.  
Butylrubber - IIR: dikte> = 0,5 mm; aanvangstijd> = 480min.  
Gefluoreerd rubber - FKM: dikte> = 0,4 mm; aanvangstijd> = 480min.  
Polyvinylchloride - PVC: dikte> = 0,5 mm; aanvangstijd> = 480min.  
Aanbeveling: Verontreinigde handschoenen op de juiste manier weggooien.

### RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| Eigenschappen                          | Waarde                                               | Informatie                                                               |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Fysieke toestand                       | vloeibaar                                            |                                                                          |
| Kleur                                  | kleurloos                                            |                                                                          |
| Geur                                   | licht                                                |                                                                          |
| Smelt- / vriespunt                     | niet beschikbaar                                     | Reden voor het ontbreken van gegeven: Datum<br>niet beschikbaar          |
| Beginkookpunt                          | 193 °C                                               | Wijze: DIN 53171                                                         |
| Ontvlambaarheid                        | niet beschikbaar                                     | Reden voor het ontbreken van gegeven: Datum<br>niet beschikbaar          |
| Laagste ontploffingsgrens              | niet beschikbaar                                     | Reden voor het ontbreken van gegeven: Datum<br>niet beschikbaar          |
| Hoogste ontploffingsgrens              | niet beschikbaar                                     | Reden voor het ontbreken van gegeven: Datum<br>niet beschikbaar          |
| Flampunt                               | > 88 °C                                              | Wijze: DIN EN ISO 2719                                                   |
| Zelfontbrandingstemperatuur            | 440 °C                                               | Wijze: DIN 51794                                                         |
| Ontledingstemperatuur                  | niet beschikbaar                                     | Reden voor het ontbreken van gegeven: Datum<br>niet beschikbaar          |
| pH                                     | niet beschikbaar                                     | Reden voor het ontbreken van<br>gegeven: stof/mengsel reageert met water |
| Kinematische viscositeit               | niet beschikbaar                                     | Reden voor het ontbreken van gegeven: Datum<br>niet beschikbaar          |
| Dynamische viscositeit                 | 428 mPAS                                             | Wijze: DIN 53019<br>Temperatuur: 20 °C                                   |
| Oplosbaarheid                          | Onoplosbaar, reageert met de<br>ontwikkeling van CO2 |                                                                          |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | niet beschikbaar                                     | Reden voor het ontbreken van gegeven: Datum<br>niet beschikbaar          |
| Dampdruk                               | 3 hPa                                                | Wijze: EG A4                                                             |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid    | 1,13 kg/l                                            | Wijze: DIN EN ISO 2811                                                   |
| Relatieve dampdichtheid                | niet beschikbaar                                     | Reden voor het ontbreken van gegeven: Datum<br>niet beschikbaar          |
| Deeltjeskenmerken                      | niet van toepassing                                  |                                                                          |

#### 9.2. Overige informatie

##### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

##### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

|                            |                  |            |
|----------------------------|------------------|------------|
| VOC (Richtlijn 2010/75/EU) | 30,00 % - 339,00 | gram/liter |
| VOC (vluchtige koolstof)   | 8,39 % - 94,82   | gram/liter |

### RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT  
Exothermic reaction with amines and alcohols with water gradual development  
CO2 increase pressure in closed containers; danger of bursting.

#### 10.1. Reactiviteit



# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## ECO CONCRETE SEAL 2K HD Comp.B

Revisie nr.26  
Revisiedatum 08/05/2024  
Gedrukt op 10/05/2024  
Blz. 7 / 13  
Vervangt de revisie:25 (Revisiedatum 30/05/2023)

NL

### RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit ... / >>

Reageert met water, zuren, alcoholen, aminen, basen en oxidanten. Ideale opslagtemperatuur 20 - 30°C om de vorming van dimeren te voorkomen die de prestatiekenmerken verminderen.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

TDI reageert met water en vormt meestal vaste, onoplosbare polyurea. Onder omstandigheden die typerend zijn voor veel soorten contact met de omgeving, bijvoorbeeld met relatief weinig dispersie van het dichtere isocyanaat, leidt de grensvlakreactie tot de vorming van een vaste korst die niet of gedeeltelijk omsluit reageerde. Deze korst beperkt de intrede van water en de uitrede van amine, en vertraagt en modificeert zo de hydrolyse.

Stabiliteit in alcohol, benzeen, diglycolmonomethylether, ether, kerosine, aceton, koolstoftetrachloride, chloorbenzeen

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reactie is traag met koud of warm water (<50°C), met heet water of stoom is de reactie sneller, waarbij koolstofdioxide wordt geproduceerd wat een drukverhoging veroorzaakt. Zuren, alcoholen, aminen, basen en oxidatiemiddelen kunnen door de warmte van de exotherme reactie oververhitting veroorzaken met een hoog risico op brand.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hoge temperatuur, vochtigheid, sterk licht.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Water, zuren, alcoholen, aminen, basen en oxidanten.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bij opslag en behandeling zoals voorgeschreven/aangegeven.

### RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.

Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

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

Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Informatie niet beschikbaar

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

ACUTE TOXICITEIT

|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ATE (Inademing - damp) van het mengsel: | 10,48 mg/l                                       |
| ATE (Oraal) van het mengsel:            | Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel) |
| ATE (Dermaal) van het mengsel:          | Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel) |

|                                                     |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT |                                                                                                                                                                |
| LD50 (Oraal):                                       | > 5000 mg/kg OECD TG 423                                                                                                                                       |
| LC50 (Inademing damp):                              | 1,5 mg/l/4h Ratto, femmina                                                                                                                                     |
| STA (Inademing damp):                               | 11 mg/l schatting in tabel 3.1.2. van Bijlage I van de CLP-verordening (gegeven gebruikt voor de berekening van de acute toxiciteitsschatting van het mengsel) |

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>****HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER**

LC50 (Inademing damp): 1,5 mg/l

STA (Inademing damp): 11 mg/l schatting in tabel 3.1.2. van Bijlage I van de CLP-verordening  
(gegeven gebruikt voor de berekening van de acute toxiciteitsschatting van het mengsel)**Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT**

ATEmix (inhalatie): 2,72 mg/l, 4 uur

Testatmosfeer: stof / mist

Methode: Berekeningsmethode

Hydrofiel alifatisch polyisocyanaat op basis van HDI

LC50 Rat, vrouwtje: 0,390 mg/l, 4 uur

Testatmosfeer: stof / mist

Methode: OESO-testrichtlijn 403

De testatmosfeer die in de dierstudie wordt gegenereerd, is niet representatief voor werkomgevingen, hoe de stof op de markt wordt gebracht en hoe redelijkerwijs mag worden verwacht dat deze zal worden gebruikt. Hierdoor kunnen de testresultaten niet direct worden toegepast op het doel van het beoordelen van de risico's. Op basis van de beoordeling door deskundigen en de bewijskracht is een gewijzigde classificatie voor acute toxiciteit bij inademing gerechtvaardigd.

Toxicologische tests op een vergelijkbaar product.

Omrekening naar puntschatting acute toxiciteit 1,5 mg/l

Testatmosfeer: stof / mist

Methode: Deskundig oordeel

Beoordeling: Schadelijk bij inademing.

**HUIDCORROSIE / -IRRITATIE**

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

**Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT**

Hydrofiel alifatisch polyisocyanaat op basis van HDI

Soort: Konijn

Resultaat: Door het verwijderen van het monster is het niet mogelijk om een irriterende werking te onderscheiden van een mechanische belasting.

Classificatie: Geen huidirritatie

Methode: OESO-testrichtlijn 404

Studies over een soortgelijk product.

**ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE**

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

**Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT**

Primaire irritatie van de slijmvliezen

Hydrofiel alifatisch polyisocyanaat op basis van HDI

Soort: Konijn

Resultaat: licht irriterend

Classificatie: Geen oogirritatie

Methode: OESO-testrichtlijn 405

Studies over een soortgelijk product.

**SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID**

Sensibiliserend voor de huid

**Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT**

Hydrofiel alifatisch polyisocyanaat op basis van HDI

Huidsensibilisatie (LLKT (lokale lymfekliertest)):

Soort: muis

Resultaat: positief

Indeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid (subcategorie 1B)

Methode: OESO TG 429

Studies over een soortgelijk product.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Classificatie: Geen classificatie volgens EG-richtlijnen 2006/121/EG of 1999/45/EG als sensibilisator van de luchtwegen.

Geen pulmonale sensibilisatie bij dierproeven.

Er werd geen potentieel voor pulmonale sensibilisatie vastgesteld bij cavia's, noch na intradermale inductie, noch na inhalatie van op hexamethyleendiisocyanaat gebaseerd polyisocyanaat.

**MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN**

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT  
Genotoxiciteit in vitro  
Hydrofiel alifatisch polyisocyanaat op basis van HDI  
Testtype: Salmonella / microsoomtest (Ames-test)  
Resultaat: Geen aanwijzingen voor een mutageen effect.  
Methode: OESO TG 471  
Studies over een soortgelijk product.

### CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT  
CMR-evaluatie  
Hydrofiel alifatisch polyisocyanaat op basis van HDI  
Kankerverwekkendheid: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.  
Mutageniteit: in-vitrotests brachten geen mutagene effecten aan het licht  
Teratogeniteit: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.  
Giftigheid voor de voortplanting / vruchtbaarheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid

Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT  
Reproductietoxiciteit / vruchtbaarheid  
Hydrofiel alifatisch polyisocyanaat op basis van HDI  
Beschikbare gegevens tonen geen bewijs van reproductietoxiciteit

#### Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht

Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT  
Giftigheid voor de voortplanting / ontwikkelingstoxiciteit / Teratogeniteit  
Hydrofiel alifatisch polyisocyanaat op basis van HDI  
Dierstudies van structureel vergelijkbare verbindingen brachten geen specifieke reproductietoxiciteiten aan het licht.

### STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT  
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)  
Hydrofiel alifatisch polyisocyanaat op basis van HDI  
Het kan de luchtwegen irriteren.

### STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT  
Hydrofiel alifatisch polyisocyanaat op basis van HDI  
NOAEL: 3,3 mg/m<sup>3</sup> lucht  
Wijze van toepassing: Inademing  
Soort: Rat, man / vrouw  
Doseringsniveaus: 0 - 0,5 - 3,3 - 26,4 mg/m<sup>3</sup>  
Blootstellingsduur: 90 d  
Behandelingsfrequentie: 6 uur per dag, 5 dagen per week  
Teststof: als aerosol  
Methode: OESO TG 413  
Er zijn geen aanwijzingen gevonden die duiden op schade aan andere organen dan die van de ademhaling.  
Toxicologische tests op een vergelijkbaar product.

### ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse



# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## ECO CONCRETE SEAL 2K HD Comp.B

Revisie nr.26  
Revisiedatum 08/05/2024  
Gedrukt op 10/05/2024  
Blz. 10 / 13  
Vervangt de revisie:25 (Revisiedatum 30/05/2023)

NL

### RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Aspiratietoxiciteit:

Hydrofiel alifatisch polyisocyanaat op basis van HDI

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelende stoffen met effecten voor de menselijke gezondheid die beoordeeld worden.

Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Hydrofiel alifatisch polyisocyanaat op basis van HDI

Bijzondere kenmerken / effecten: Bij overmatige blootstelling bestaat, afhankelijk van de concentratie, gevaar voor irritatie van ogen, neus, keel en luchtwegen. Mogelijk vertraagd optreden van aandoeningen en ontwikkeling van een vorm van overgevoeligheid (ademhalingsstoornissen, hoesten, astma). Overgevoelige mensen kunnen deze effecten zelfs ervaren bij lage concentraties isocyanaat, inclusief concentraties onder de beroepsmatige blootstellingslimiet. Bij langdurig contact met de huid zijn irriterende en uitdrogende effecten mogelijk.

In dierproeven en andere tests werd gevonden dat huidcontact met diisocyanaten het zou een rol kunnen spelen bij isocyanaatsensibilisatie en reactiepaden ademhaling.

### RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

#### 12.1. Toxiciteit

Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

LC50 - Vissen

35,2 mg/l/96h Danio Rerio (pesce zebra)

EC50 - Schaaldieren

> 100 mg/l/48h Saggio sulla specie: Daphnia magna

EC50 - Algen / Waterplanten

> 72 mg/l/72h Testato su: alghe

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Moeilijk afbreekbaar

#### 12.3. Bioaccumulatie

Informatie niet beschikbaar

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Informatie niet beschikbaar

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met milieu-effecten die beoordeeld worden.

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

Op HDI GEBASEERD HYDROFIL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Reageert met water aan het contactoppervlak met de ontwikkeling van CO<sub>2</sub>

vorming van een vast, onoplosbaar en hoogsmeltend reactieproduct (polyureum). Deze reactie

het wordt sterk begunstigd door oppervlakreactieve stoffen (bijv. vloeibare zeep) en oplosmiddelen

in water oplosbaar. Volgens de tot nu toe opgedane ervaringen is polyurea inert en niet afbreekbaar.



# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## ECO CONCRETE SEAL 2K HD Comp.B

Revisie nr.26  
Revisiedatum 08/05/2024  
Gedrukt op 10/05/2024  
Blz. 11 / 13  
Vervangt de revisie:25 (Revisiedatum 30/05/2023)

NL

### RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.

#### VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

### RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

#### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

niet van toepassing

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

niet van toepassing

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

niet van toepassing

#### 14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

#### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Informatie niet van toepassing

### RUBRIEK 15. Regelgeving

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

Seveso-categorie - Richtlijn 12/18/EU: Geen

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

Product  
Punt 3

Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven  
niet van toepassing

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Verordening (EU) 649/2012:

Geen



# CHIMIVER PANSERI S.p.A.

## ECO CONCRETE SEAL 2K HD Comp.B

Revisie nr.26  
Revisiedatum 08/05/2024  
Gedrukt op 10/05/2024  
Blz. 12 / 13  
Vervangt de revisie:25 (Revisiedatum 30/05/2023)

NL

### RUBRIEK 15. Regelgeving ... / >>

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:  
Geen

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:  
Geen

Sanitaire controles

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor de in deel 3 aangegeven mengsels / stoffen, is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

### RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

|                          |                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Acute toxiciteit, categorie 4                                              |
| <b>STOT SE 3</b>         | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3 |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilisatie de huid, categorie 1                                        |
| <b>Skin Sens. 1B</b>     | Sensibilisatie de huid, categorie 1B                                       |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3       |
| <b>H332</b>              | Schadelijk bij inademing.                                                  |
| <b>H335</b>              | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                               |
| <b>H317</b>              | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| <b>H412</b>              | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  |
| <b>EUH204</b>            | Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.                |

Gebruiksdescriptorsysteem:

|                |                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AC 11</b>   | Producten van hout                                                                                   |
| <b>AC 11a</b>  | Producten van hout: Voorwerpen met een groot oppervlak                                               |
| <b>ERC 2</b>   | Formuleren in een mengsel mengsel                                                                    |
| <b>LCS F</b>   | Formuleren of herverpakken                                                                           |
| <b>LCS IS</b>  | Gebruik op industriële locaties                                                                      |
| <b>PC 9a</b>   | Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen                                                    |
| <b>PROC 5</b>  | Mengen in discontinue processen                                                                      |
| <b>PROC 8a</b> | Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) |

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE: Acute toxiciteitsschatting
- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PMT: Persistent, mobiel en toxisch
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling

### RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
- vPvM: Zeer persistent en zeer mobiel
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijlage II REACH-verordening)
4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordening (EU) 2019/1148
18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Gedelegeerde verordening (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/707

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website ECHA
- Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

#### Noot voor de gebruiker:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

#### BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING

Fysisch-chemische gevaren: De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

Gevaren voor de gezondheid: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij anders is bepaald in deel 11.

Milieugevaren: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is bepaald in deel 12.

#### Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

01 / 04 / 06 / 07 / 10 / 16.