

## ZIL11C - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL C

## 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: ZIL11C  
Naam: BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL C  
UFI : GQCX-RWJP-R204-ATGK

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

Beschrijving/Gebruik: niet beschikbaar

## 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming: VOLTECO S.P.A  
Adres: via delle industrie 47  
Plaats en land: 31050 Ponzano Veneto (TV)  
Italia  
tel.: 04229663  
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad: volteco@volteco.it

## 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot:  
European emergency phone number 112  
Volteco - +39-0422-9663  
Ireland  
Poison information centre: 01 809 2166 (Daily 8am-10pm) In case of emergency call 999 or 112  
Malta  
In case of emergency call: +356 2395 2000 (24h)

## 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.

## Classificatie en opgave van gevaar:

Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidirritatie, categorie 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Sensibilisatie de huid, categorie 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

## 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



**ZIL11C - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL C****RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>**

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

<b>P305+P351+P338</b>	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
<b>P280</b>	Beschermende handschoenen en oog- / gelaatsbescherming dragen.
<b>P310</b>	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts / . . . raadplegen.
<b>P261</b>	Inademing van stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel vermijden.
<b>P264</b>	Na het werken met dit product . . . grondig wassen.

Bevat: WIT PORTLANDCEMENT

**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%.**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
<b>WIT PORTLANDCEMENT</b>		
<i>INDEX</i>	$80 \leq x < 90$	<b>Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317</b>
<i>EG</i>	266-043-4	
<i>CAS</i>	65997-15-1	

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

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Neem in geval van twijfel of bij symptomen contact op met een arts en laat hem dit document zien.

Roep in geval van ernstige symptomen onmiddellijk medische hulp in.

OGEN: Verwijder eventuele contactlenzen als de situatie dit toelaat. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Raadpleeg direct een arts.

HUID: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk met veel stromend water (en mogelijkerwijs zeep) spoelen. Raadpleeg direct een arts. Vermijd verder contact met besmette kleding.

INSLIKKEN: Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is. Raadpleeg direct een arts.

INADEMING: Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zover mogelijk van de plaats van het ongeval. Houd bij ademhalingsproblemen (hoesten, kortademigheid, ademhalingsmoeilijkheden, astma) het slachtoffer in een positie waarin hij beter kan ademen. Dien indien nodig zuurstof toe. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Raadpleeg direct een arts.

Bescherming van de hulpverleners

De hulpverlener die een aan een chemische stof of mengsel blootgestelde persoon bijstaat, dient persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Het soort beschermingsmiddelen hangt af van het gevaar van de stof of het mengsel, de wijze van blootstelling en de mate van besmetting. Indien er geen andere specifieke indicaties beschikbaar zijn, is het raadzaam wegwerphandschoenen te gebruiken in geval van eventueel contact met lichaamsvloeistoffen. Raadpleeg deel 8 voor het type PBM dat geschikt is voor de eigenschappen van de stof of het mengsel.

## ZIL11C - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL C

### RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen ... / >>

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

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

VERTRAAGDE EFFECTEN: Op grond van de huidige beschikbare informatie, zijn er geen gevallen van vertragingseffecten bekend na blootstelling aan dit product.

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

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts / . . . raadplegen.

Middelen die in de werkruimte beschikbaar moeten zijn voor een specifieke en onmiddellijke behandeling

Stromend water voor het spoelen van de huid en ogen.

### RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

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

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

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. Het product is brandbaar en wanneer het in de lucht verspreide stof in voldoende mate geconcentreerd is en er een ontstekingsbron aanwezig is, dan kunnen er mengsels ontstaan die tot ontploffing kunnen komen met lucht. De brand kan ontstaan of aangewakkerd worden door het vaste, eventueel uit de houder gemorste product, wanneer dit erg heet wordt of in aanraking komt met ontstekingsbronnen.

#### 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

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Gebruik een bescherming voor de luchtwegen bij verspreiding van stof in de lucht.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom stofvorming en de verspreiding van het product in de lucht.

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

Neem het weggelekte vaste product en breng het in houders over voor terugwinning of verwerking. Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het is raadzaam de eventueel met poederresten besmette oppervlakken met water te reinigen, waarbij men echter moet vermijden dat dit in de riolering terechtkomt.

WIT PORTLANDCEMENT

Droog beton

Gebruik stomerijmethoden zoals stofzuigers of afzuigers (draagbare industriële units, uitgerust met hoogefficiënte deeltjesfilters of gelijkwaardige technieken), die geen stof in de omgeving verspreiden. Gebruik nooit perslucht.

Zorg ervoor dat werknemers geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen (zie rubriek 8) en voorkom de verspreiding van cementstof.

Vermijd het inademen van cementstof en contact met de huid.

## ZIL11C - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL C

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

Deponeer het gemorste materiaal in containers (bijvoorbeeld silo's, trechters, enz.) voor toekomstig gebruik.

Nat beton

Verwijder het natte cement en plaats het in een container. Laat het materiaal drogen en stollen voordat u het weggooit zoals beschreven in Hoofdstuk 13.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Waarschuw de bevoegde autoriteiten indien het product in de waterwegen terechtkomt of de bodem en begroeiing besmet.

### RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Gebruik het product pas na alle andere delen van dit veiligheidsblad te hebben gelezen. Voorkom verspreiding van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Handen wassen na gebruik.

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

Bewaar het product in houders voorzien van duidelijke etiketten. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht.

#### WIT PORTLANDCEMENT

Risico op begraving: Cement kan dikker worden of aan de wanden van de besloten ruimte waarin het is opgeslagen, blijven plakken. Beton kan instorten, instorten of onverwachts vallen. Om begraving of verstikking te voorkomen, mag u geen besloten ruimtes betreden, zoals silo's, containers, vrachtwagens voor bulkvervoer of andere opslagcontainers of containers die cement opslaan of bevatten, zonder passende veiligheidsmaatregelen te nemen. Gebruik geen aluminium containers voor de opslag of het transport van natte mengsels die cement bevatten vanwege de incompatibiliteit van de materialen.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

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

#### 8.1. Controleparameters

Aanbevolen wordt tijdens de risicobeoordeling de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de ACGIH voor poeders die niet op andere wijze zijn geclassificeerd in beschouwing te nemen (PNOC inadembare fractie: 3 mg/m<sup>3</sup>; PNOC inhaleerbare fractie: 10 mg/m<sup>3</sup>). Indien deze grenswaarden worden overschreden, is het raadzaam een filter van het type P te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van het resultaat van de risicobeoordeling kiest. Bovenstaande waarden zijn geen drempelgrenswaarden (TLV), maar richtwaarden, te gebruiken voor deeltjes die geen eigen TLV hebben en die niet of slecht oplosbaar zijn in water en een lage toxiciteit hebben.

#### WIT PORTLANDCEMENT

De tijdgewogen drempelwaarde (TLV-TWA) die in werkomgevingen door de Association of American Industrial Hygienists (ACGIH) voor cement is aangenomen, is gelijk aan 1 mg/m<sup>3</sup> (inadembare fractie).

Voor de indicatie van het blootstellingsniveau (DNEL = Derived no-effect level) hebben we:

DNEL (inadembare fractie): 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (huid): niet van toepassing

DNEL (inslikken): niet relevant

Wat de milieurisicobeoordeling (PNEC = voorspelbare concentratie zonder effect) betreft, hebben we:

PNEC (water): niet van toepassing

PNEC (sediment): niet van toepassing

PNEC (bodem): niet van toepassing

Met betrekking tot de mogelijke aanwezigheid van inadempbaar vrij kristallijn silica moet de professionele gebruiker de professionele blootstellingslimieten voor inadempbaar kristallijn silica in 8 werkuren respecteren (OEL (EU) gelijk aan 0,1 mg/m<sup>3</sup> (inadembare fractie, 8 uur) VLEP (IT) gelijk aan 0,1 mg/m<sup>3</sup> (inadembare fractie, 8 uur) – Bijlage XLIII Wetsbesluit 81/2008).

De Amerikaanse Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) adviseert een drempelwaarde van 0,025 mg/m<sup>3</sup>.

#### 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.

## ZIL11C - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL C

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

## BESCHERMING VAN DE HANDEN

In geval van langdurig contact met het product is het raadzaam de handen te beschermen met tegen penetratie bestaande werkhandschoenen (zie norm EN 374).

Het materiaal van de werkhandschoenen moet worden gekozen op basis van de gebruiksprocedure en de producten die zich eventueel kunnen vormen. Men wijst erop dat de latex handschoenen sensibilisering kunnen veroorzaken.

## 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 is raadzaam een masker met filter van het type P te gebruiken, waarvan de klasse (1, 2 of 3) en de werkelijke noodzaak van gebruik worden bepaald op basis van het resultaat van de risicobeoordeling (zie norm EN 149).

## CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

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

## WIT PORTLANDCEMENT

Algemeen: In fabrieken waar cement wordt gehanteerd, vervoerd, geladen en gelost en opgeslagen, moeten passende maatregelen worden genomen voor de bescherming van werknemers en voor het indammen van vrijkomende stoffen in de omgeving.

werkplekken. Vermijd indien mogelijk knielen op verse mortel of beton. Als het echter absoluut noodzakelijk is, moeten geschikte waterdichte persoonlijke beschermingsmiddelen worden gedragen.

Eet, drink of rook niet tijdens het hanteren van het cement om contact met uw huid of mond te vermijden.

Onmiddellijk na het hanteren/manipuleren van het cement of de materialen die het cement bevatten, is het noodzakelijk om te wassen met neutrale zeep of een geschikt licht reinigingsmiddel of om vochtinbrengende crèmes te gebruiken. Gooi kleding weg vervuild, schoenen, brillen, enz. en maak ze volledig schoon voordat u ze opnieuw gebruikt.

## a) Oog-/gezichtsbescherming

Draag een veiligheidsbril of masker die voldoet aan UNI EN 166 bij het hanteren van droog cement of de natte preparaten ervan om contact met de ogen te voorkomen.

## b) Huidbescherming

Gebruik handschoenen met mechanische slijtvastheid volgens EN ISO 388 met nitril- of neopreencoating, bij voorkeur  $\frac{3}{4}$  of volledig bij veeleisende activiteiten. Gebruik bij mogelijk contact met het natte mengsel een handschoen met specifieke chemische bescherming volgens EN ISO 374 met een specifieke dikte en mate van permeatie (in het bijzonder voor alkaliën) op basis van het soort gebruik (onderdompeling of mogelijk accidenteel contact). Vervang beschadigde of doorweekte handschoenen altijd onmiddellijk. In sommige omstandigheden, zoals bij het leggen van beton of dekvloer, zijn een waterdichte broek of kniebeschermers vereist.

## c) Ademhalingsbescherming

Wanneer een persoon mogelijk wordt blootgesteld aan stofniveaus boven de blootstellingslimieten, gebruik dan geschikte ademhalingsbescherming die in verhouding staat tot het stofniveau en voldoet aan de relevante EN-normen (bijvoorbeeld een filtergelaatsmasker gecertificeerd volgens UNI EN 149).

## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

## 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysische toestand	poeder	
Kleur	grijs	
Geur	niet beschikbaar	
Smelt- / vriespunt	niet beschikbaar	
Beginkookpunt	niet van toepassing	
Ontvlambaarheid	niet beschikbaar	
Laagste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Hoogste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Vlampunt	niet van toepassing	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	niet beschikbaar	
pH	niet beschikbaar	
Kinematische viscositeit	niet beschikbaar	
Oplosbaarheid	niet beschikbaar	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet beschikbaar	
Dampspanning	niet beschikbaar	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	2,99 g/cm <sup>3</sup>	
Relatieve dampdichtheid	niet beschikbaar	
Deeltjeskenmerken	niet beschikbaar	

## ZIL11C - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL C

### RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen ... / >>

#### 9.2. Overige informatie

##### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

##### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Informatie niet beschikbaar

### RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

##### WIT PORTLANDCEMENT

Wanneer cement wordt gemengd met water, hardt het uit tot een stabiele massa die niet reageert met de omgeving.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

##### WIT PORTLANDCEMENT

Beton zoals het is, is langer stabiel naarmate het op de juiste manier wordt opgeslagen (zie hoofdstuk 7) en is compatibel met bijna alle bouwmaterialen. Het moet droog gehouden worden. Contact met onverenigbare materialen moet worden vermeden.

Nat cement is alkalisch en onverenigbaar met zuren, ammoniumzouten, aluminium en andere niet-edele metalen.

Cement ontleedt in contact met waterstoffluoride en produceert corrosief siliciumtetrafluoridegas.

Cement reageert met water en vormt silicaten en calciumhydroxide. Silicaten reageren met krachtige oxidatiemiddelen zoals fluor, boortrifluoride, chloortrifluoride, mangaantrifluoride en zuurstofbifluoride.

De integriteit van de verpakking en het voldoen aan de opslagmethoden genoemd in rubriek 7 (speciale gesloten containers, koele, droge plaats en afwezigheid van ventilatie) zijn essentiële voorwaarden voor de behoud van de werkzaamheid van het reductiemiddel tijdens de bewaartermijn aangegeven op de DDT of op de individuele zak.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het stof kan in combinatie met lucht explosief zijn.

##### WIT PORTLANDCEMENT

Cement veroorzaakt geen gevaarlijke reacties

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd ophoping van stof in de omgeving.

##### WIT PORTLANDCEMENT

Vochtige omstandigheden tijdens opslag kunnen klontervorming en verlies aan productkwaliteit veroorzaken  
Product.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

##### CALCIUMCARBONAAT

Incompatibel met: zuren, aluminium, magnesium.

##### WIT PORTLANDCEMENT

Nat cement is alkalisch en onverenigbaar met zuren, ammoniumzouten, aluminium en andere metalen  
niet nobel.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

##### CALCIUMCARBONAAT

Veroorzaakt bij ontleding: calciumoxiden.

##### WIT PORTLANDCEMENT

Cement ontleedt niet in gevaarlijke producten.

## ZIL11C - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL C

**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 blootstellingsroutes

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) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)
ATE (Oraal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)
ATE (Dermaal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

WIT PORTLANDCEMENT

Acute toxiciteit - dermaal - Limiettest op konijn, 24 uur contact, 2.000 mg/kg lichaamsgewicht - niet dodelijk. Op basis van de beschikbare gegevens voldoet het niet aan de classificatiecriteria.

Acute toxiciteit - inademing - Er is geen acute toxiciteit bij inademing waargenomen. Op basis van de beschikbare gegevens voldoet het niet aan de classificatiecriteria.

Acute toxiciteit - oraal - Geen aanwijzingen voor orale toxiciteit uit onderzoeken met cementovenstof. Op basis van de beschikbare gegevens voldoet het niet aan de classificatiecriteria

CALCIUMCARBONAAT

LD50 (Dermaal):	> 2000 mg/kg Rat - OCSE 403
LD50 (Oraal):	> 2000 mg/kg Rat - OCSE 425

- Calciumcarbonaat vertoont geen enkele acute toxiciteit.
- Inhalatie: LC50 (4h) > 3 mg/l lucht (OESO 403, rat).
- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Veroorzaakt huidirritatie

WIT PORTLANDCEMENT

Cement dat in contact komt met een vochtige huid kan verdikking, barsten en spleten van de huid veroorzaken. Langdurig contact in combinatie met bestaande schaafwonden kan ernstige brandwonden veroorzaken.

Sommige personen kunnen eczeem ontwikkelen na blootstelling aan vochtig cementstof, veroorzaakt door de hoge pH, die na langdurig contact irriterende contactdermatitis kan veroorzaken.

CALCIUMCARBONAAT

- Geen irritatie (OESO 404, konijn).
- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

## ZIL11C - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL C

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

Veroorzaakt ernstig oogletsel

#### WIT PORTLANDCEMENT

Portlandcementklinker veroorzaakte een mix van heterogene effecten op het hoornvlies en de berekende irritatie-index was 128. Direct contact met het cement kan laesies van het hoornvlies veroorzaken als gevolg van mechanische belasting, onmiddellijke of uitgestelde irritatie of ontsteking. Direct contact met grote hoeveelheden droog beton of spatten nat beton kan gevolgen veroorzaken die variëren van matige oogirritatie (bijvoorbeeld conjunctivitis of blefaritis) tot chemische brandwonden en blindheid.

#### CALCIUMCARBONAAT

- Calciumcarbonaat is niet irriterend voor de ogen (OESO 405, konijn).
- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

### SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Sensibiliserend voor de huid

#### CALCIUMCARBONAAT

- Geen sensibilisering (OESO 429, muis).
- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

### Sensibilisatie van de luchtwegen

#### WIT PORTLANDCEMENT

Er zijn geen aanwijzingen voor sensibilisering van de luchtwegen. Op basis van de beschikbare gegevens voldoet het niet aan de classificatiecriteria.

### Sensibilisatie de huid

#### WIT PORTLANDCEMENT

Sommige mensen kunnen eczeem ontwikkelen na blootstelling aan nat betonstof, veroorzaakt door een immunologische reactie op in water oplosbaar Cr(VI) dat allergische contactdermatitis veroorzaakt.

De reactie kan in verschillende vormen voorkomen, variërend van milde huiduitslag tot ernstige dermatitis.

Er wordt geen sensibiliserend effect verwacht als het cement een in water oplosbaar Cr(VI)-reductiemiddel bevat totdat de aangegeven werkingsduur van een dergelijk reductiemiddel is overschreden

### MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### WIT PORTLANDCEMENT

Geen aanwijzing. Op basis van de beschikbare gegevens voldoet het niet aan de classificatiecriteria.

#### CALCIUMCARBONAAT

- Geen mutageniteit (in vitro testresultaten OECD 471, OECD 473 en OECD 476).
- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

### CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### WIT PORTLANDCEMENT

Er is geen causaal verband vastgesteld tussen blootstelling aan Portland-cement en kanker. De epidemiologische literatuur ondersteunt de identificatie van Portland-cement als vermoedelijk carcinogeen voor de mens niet. Portlandcement kan niet worden geclassificeerd als carcinogeen voor de mens (volgens ACGIH A4: stoffen die aanleiding geven tot bezorgdheid over het feit dat ze carcinogeen zijn voor de mens, maar die niet definitief kunnen worden beoordeeld vanwege een gebrek aan gegevens. In-vitrostudies of op dieren leveren geen aanwijzingen voor carcinogeniteit op die voldoende om de agent te classificeren met een van de andere notaties). Op basis van de beschikbare gegevens voldoet het niet aan de classificatiecriteria.

#### CALCIUMCARBONAAT

- Uit genotoxiciteitstests en langetermijnstudies bij mensen blijkt niet dat calciumcarbonaat enig risico op carcinogeniteit met zich meebrengt.
- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

### GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

## ZIL11C - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL C

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

#### WIT PORTLANDCEMENT

Op basis van de beschikbare gegevens voldoet het niet aan de classificatiecriteria.

#### CALCIUMCARBONAAT

- Calciumcarbonaat vormt geen risico op reproductietoxiciteit.
- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

#### WIT PORTLANDCEMENT

Cementstof kan de keel en de luchtwegen irriteren. Hoesten, niezen en kortademigheid kunnen optreden na blootstelling boven de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Over het geheel genomen geeft het verzamelde bewijsmateriaal duidelijk aan dat beroepsmatige blootstelling aan cementstof tekorten in de ademhalingsfunctie heeft veroorzaakt. Het beschikbare bewijsmateriaal is momenteel echter onvoldoende om met zekerheid de dosis-responsrelatie voor deze effecten vast te stellen.

#### CALCIUMCARBONAAT

- Er is geen orgaan toxiciteit waargenomen bij acute tests.
- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### WIT PORTLANDCEMENT

Langdurige blootstelling aan inadembaar cementstof boven de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling kan leiden tot hoesten, kortademigheid en chronische obstructieve veranderingen in de luchtwegen. Bij lage concentraties werden geen chronische effecten waargenomen. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

#### CALCIUMCARBONAAT

- Er is geen orgaan toxiciteit waargenomen bij toxiciteitstests met herhaalde doses

Orale NOAEL: 1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OESO 422, rat)

Inademing NOAEC: 0,212 mg/L (OESO 413, rat).

Huidtoxiciteit wordt niet relevant geacht.

Hoewel huidcontact tijdens de productie en het gebruik van calciumcarbonaat mogelijk is, wordt inademing als de belangrijkste blootstellingsroute beschouwd. Calciumcarbonaat is een anorganische ionische vaste stof en op basis van de fysisch-chemische eigenschappen, de resultaten van orale en dermatologische onderzoeken naar acute toxiciteit, evenals het 28 dagen durende onderzoek naar orale toxiciteit bij herhaalde toediening, wordt niet verwacht dat calciumcarbonaat toxische effecten veroorzaakt bij herhaalde blootstelling.

- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria voor toxiciteit bij langdurige blootstelling via inademing, orale route of dermale route.

#### ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### WIT PORTLANDCEMENT

Niet van toepassing omdat cement niet als aerosol wordt gebruikt.

#### CALCIUMCARBONAAT

- Geen gevaren geïdentificeerd.

### 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.

### RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld.

#### 12.1. Toxiciteit

##### CALCIUMCARBONAAT

EC50 - Algen / Waterplanten > 14 mg/l/72h OCSE 201

Acute/langdurige toxiciteit voor vissen

LC50 (96 uur) voor zoetwatervis (regenboogforel *Oncorhynchus mykiss*): > 100% v/v verzadigde oplossing van testmateriaal - overschrijdt het

## ZIL11C - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL C

### RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

maximale oplosbaarheidsniveau van de stof (OESO-methode 203).

Acute/langdurige toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

EC50 (48 uur) voor ongewervelde waterdieren (*Daphnia magna*): > 100% v/v verzadigde oplossing van testmateriaal - overschrijdt het maximale oplosbaarheidsniveau van de stof (OESO-methode 202).

Acute/langdurige toxiciteit voor waterplanten

EC50/EC20/EC10 of NOEC (72 uur) voor zoetwateralgen (*Desmodesmus subspicatus*): > 14 mg/L (OESO 201-methode).

Toxiciteit voor micro-organismen, b.v. bacteriën

EC50 (3h) actief slib: > 1000 mg/L (OECD 209 methode).

NOEC (3h) actief slib: 1000 mg/L (OECD 209 methode).

Chronische toxiciteit voor in het water levende organismen

Niet van toepassing

Toxiciteit voor bodemorganismen

EC50 (14 dagen) voor bodemmacro-organismen (*Eisenia fetida* regenwormen): > 1000 mg/kg (OESO 207-methode).

NOEC (14 dagen) voor bodemmacro-organismen (*Eisenia fetida* regenwormen): 1000 mg/kg (OESO 207-methode.)

EC50 (28 dagen) voor bodemmicro-organismen: >1000 mg/kg (OESO-methode 216).

NOEC (28 dagen) voor bodemmicro-organismen: 1000 mg/kg (OESO 216-methode).

Calciumcarbonaat is niet giftig voor bodemorganismen

Toxiciteit voor terrestrische planten

EC50 (21 dagen) glycine max (soja), *lycopersicon esculentum* (tomaat), *avena sativa* (haver): > 1000 mg/kg (OECD 208 methode) NOEC (21 dagen) glycine max (soja), *lycopersicon esculentum* (tomaat), *avena sativa* (haver): 1000 mg/kg (OESO 208-methode).

Calciumcarbonaat is niet acuut giftig voor planten.

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CALCIUMCARBONAAT

Wateroplosbaarheid: 0,1 - 100 mg/l

Honastic degradatie:

- De stof is anorganisch waarvoor het niet onderhevig is aan abiotische degradatie.

Biologische afbraak:

- De stof is anorganisch waarvoor het geen biologische afbraak ondergaat.

#### 12.3. Bioaccumulatie

CALCIUMCARBONAAT

- Er worden geen bioaccumulatieverschijnselen verwacht.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

CALCIUMCARBONAAT

- Niet van toepassing.

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

CALCIUMCARBONAAT

- Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

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

CALCIUMCARBONAAT

- De beschikbare gegevens voor de stof zijn onderzocht volgens de criteria vastgelegd in de Verordeningen ((EG) nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605) en zijn niet van toepassing gebleken.

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.

**ZIL11C - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL C****RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>****12.7. Andere schadelijke effecten**

## CALCIUMCARBONAAT

- De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu volgens de criteria van het Europese classificatie- en etiketteringssysteem.

**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.

Het beheer van afval dat voortkomt uit het gebruik of de verspreiding van dit product moet worden georganiseerd in overeenstemming met de arbeidsveiligheidsvoorschriften. Zie rubriek 8 voor mogelijke behoefte aan persoonlijke beschermingsmiddelen.

## 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. Transportgevarenklasse(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 2012/18/EU:

Geen

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

Bevatte stoffen

Punt

75

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

## ZIL11C - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL C

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

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

#### 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>Eye Dam. 1</b>	Ernstig oogletsel, categorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Oogirritatie, categorie 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Huidirritatie, categorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilisatie de huid, categorie 1
<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE / ATS: Acute Toxiciteit Schatting
- 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

## ZIL11C - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL C

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

- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- 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 (EU) 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
24. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Gedelegeerde verordening (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Gedelegeerde verordening (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Verordening (EU) 2024/2865

- 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:

15.