Veiligheidsinformatieblad

Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam:

STYRLEP 220 ELASTYCZNY

Universele lijmmortel voor wit, grafiet en XPS polystyreen

Unique Formula Identifier (UFI-Code):
CNY4-G0X1-7005-5D2H

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

Levenscyclusfase
C/PW Gebruik door consumenten / Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

Gebruiksgebied
SU19 Bouwnijverheid

Productcategorie
PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei

Procescategorie
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC19 Handmatig mengen

Categorie vrijmaking in het milieu
ERC10a / ERC11a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave

Voorwerpcategorie
AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen

Toepassing van de stof / van de bereiding
Lijm- en wapeningsmortel - Product voor industrieel, ambachtelijk en particulier gebruik voor het mengen met water voor verwerking op gebouwen. Alle overige toepassingen worden afgeraden.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

KREISEL - Technika Budowlana Sp. z o.o.
ul. Szarych Szeregów 23
60-462 Poznań
Polen

Tel. +48 61 846 79 00
Fax +48 61 846 79 09
sekretariat@kreisel.pl
www.kreisel.pl

Inlichtingengevende sector:
Bartosz Polaczyk - Tel.: +48 510 022 908, +48 61 84 67 966, bartosz.polaczyk@kreisel.pl
Op werkdagen van 08.00 - 16.00 uur

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: +31/(0)30-274 88 88
Algemeen Europees Alarmnummer: 112

(Vervolg op blz. 2)

(Vervolg van blz. 1)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aanvullende gegevens:
De classificatie van de neveneffecten door huid- en oogirritatie is gebaseerd op dierproeven, zie hoofdstuk 16 literatuur [4], [11] en [12].

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen

GHS05 GHS07

Signaalwoord
Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
Portlandcementklinker

Gevarenaanduidingen
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P261	Inademing van stof vermijden.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P315	Onmiddellijk een arts raadplegen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
P332+P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren

Zodra het droge mengsel met water in contact komt of vochtig wordt, wordt het een sterk alkalische oplossing. Door de hoge alkaliteit kan vochtige mortel de huid en het oog irriteren. Vooral bij langdurig contact (bijvoorbeeld op de knieën in de vochtige mortel) bestaat er door alkaliteit een

(Vervolg op blz. 3)

(Vervolg van blz. 2)

verhoogd risico op huidletsel.

Het aandeel alveolair, kristallijnen siliciumoxide is lager dan 1%. Daarom is het niet verplicht om het product te voorzien van een identificatie. Toch is het dragen van adembescherming aan te raden.

De uit het droge mengsel vrijgekomen stof kan de luchtwegen irriteren. Herhaaldelijk inademen van grote hoeveelheden stof verhoogt het risico op longziekten.

Het mengsel is chromaatarm, daarom is er geen risico op gevoeligheid voor chromaat. Het gehalte oplosbaar chroom (VI) bedraagt maximaal 0,0002 % van de droge massa als het mengsel na toevoegen van water gebruiksklaar is gemaakt. Een vakkundige, droge opslag en controle op de tijdsduur van de maximale opslagtermijn, is een voorwaarde voor inwerkingtreding van de afname van het chromaat.

Verordening (EG) nr. 2055/2023 inzake de beperking van microplastics
Het product bevat ≥ 0,01% microplastic deeltjes volgens Verordening EU 2023/2055. Bij verwerking zoals bedoeld worden deze deeltjes geïmmobiliseerd in een vaste matrix of zodanig gemodificeerd dat ze niet langer onder de definitie van microplastics vallen. Volg de gebruiks- en verwijderingsinstructies van de fabrikant om te voorkomen dat het product in het milieu terechtkomt (zie paragraaf 7, 13 en 15).

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT:
Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die zijn geclassificeerd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) in concentraties van 0,1% of hoger.

zPzB:
Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die zijn ingedeeld als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) in concentraties van 0,1% of hoger.

Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen
Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Chemische karakterisering: Stoffen
Dit product is een mengsel.

3.2 Mengsels

Beschrijving:
Mengsel van anorganische bindmiddelen, vulstoffen en ongevaarlijke toevoegingen

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 REACH: [1]	Siliciumdioxide (< 1% RCS) Bestaat uit: 14808-60-7 Kwarts (SiO_2); 14464-46-1 Cristobaliet; 15468-32-3 Tridymiet Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	50 - < 100%
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 REACH: [1]	Portlandcementklinker Bestaat uit: 12168-85-3 Tricalcium silicaat (45 - 70%); 10034-77-2 Dicalciumsilicaat (5 - 25%); 12042-78-3 Tricalciumaluminaat (0 - 10%); 12612-16-7 Calciumaluminaatferriet (0 - 10%)	25 - 50%
	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Irrit. 2; H315: C ≥1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %	

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

KREISEL

Afdrukdatum: 15.07.2026 Versienummer 10 (vervangt versie 9) herzien op: 15.07.2026

STYRLEP 220 ELASTYCZNY

(Vervolg van blz. 3)

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: [1]	Kalksteen (Calciumcarbonaat) Bestaat uit: 471-34-1 Calciumcarbonaat (> 90%); 16389-88-1 Calcium/Magnesium carbonaat (0 - 10%); 14808-60-7 Kwarts (SiO_2) (0 - 10%); 68476-25-5 Mineralen uit de veldspaatgroep (0 - 5%); 12001-26-2 Mica-groep mineralen (0 - 5%) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	2,5 - 5%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3 REACH: 01-2119444918-26	Calciumsulfaat, verschillende hydraten $CaSO_4$ x (0 - 2) H_2O Bestaat uit: 14798-04-0 Calciumsulfaat anhydriet; 10034-76-1 Calciumsulfaat hemihydraat; 13397-24-5 Calciumsulfaat hydraat; 10101-41-4 Calciumsulfaat dihydraat	0 - 2,5%

Aanvullende gegevens:
De tekst van de genoemde gevareninformatie is te vinden in sectie 16.

[1] Niet onderworpen aan de registratie in overeenstemming met EC 1907/2006 Bijlage V (punt 7) of Artikelen 2.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerste Hulp

Algemene informatie:
Voor eerstehulpverleners zijn geen speciale persoonlijke beschermingsmiddelen noodzakelijk. Eerstehulpverleners dienen echter contact met het product te vermijden.

Na het inademen:
Verwijder de stofbron en zorg voor de toevoer van frisse lucht, of breng de persoon naar de buitenlucht. Bij klachten zoals misselijkheid, hoesten of aanhoudende irritatie dient u een arts te raadplegen.

Na huidcontact:
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Reinig de kleding voordat ze weer wordt gebruikt. Reinig de kleding voordat ze weer wordt gebruikt. Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

Na oogcontact:
Wrijf niet in de ogen, door de fysieke belasting kunnen de ogen nog meer worden beschadigd. Verwijder eventuele contactlenzen en spoel het oog gedurende minimaal 20 minuten direct uit met stromend water met de oogleden geopend. Gebruik wanneer mogelijk een isotonisch oogspoelmiddel (bijv. 0,9% NaCl). Raadpleeg altijd een bedrijfs- of oogarts.

Na inslikken:
Wek geen braken op. Wanneer de persoon bij bewustzijn is, spoelt u de mond uit met water en laat u overvloedig water drinken. Raadpleeg een arts of het vergiftigingsnummer.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Symptomen en werkingen zijn in deel 2 en 11 omschreven.
Oogcontact met het product kan ernstige en mogelijk blijvende schade veroorzaken.
Het product kan bij aanhoudend contact ook in droge toestand een irriterend effect hebben op vochtige huid. Contact met vochtige huid kan huidirritaties, dermatitis of andere enrstige huidbeschadigingen veroorzaken.

(Vervolg op blz. 5)

(Vervolg van blz. 4)

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
Wanneer u een arts raadpleegt, dient dit veiligheidsinformatieblad zo mogelijk te worden overlegd.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:
Het mengsel is noch in de geleverde staat nog in gemengde staat brandbaar. Oplosmiddelen en brandbestrijdingsmiddelen dienen daarom op de omgevingsbrand te worden afgestemd.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Het product is noch explosief, noch brandbaar, en heeft ook op andere materialen geen oxiderend effect. In geval van brand kan ontstaan anorganische stof. Stofvorming vermijden. Alkalische reactie indien produkt met water wordt gemengd.

5.3 Advies voor brandweerlieden
Geen bijzondere maatregelen nodig. Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen. De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures
Stofvorming vermijden. Contact met huid,ogen en inademing voorkomen. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming opvolgen (par 8).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen
Breng het product niet in aanraking met water omdat hierdoor de pH-waarde kan toenemen. Bij een pH-waarde hoger dan 9 kunnen milieu-toxicologische effecten optreden. De nationale regelgeving voor afvalwater en grondwater moet in acht worden genomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Geknoeid materiaal droog opnemen en wanneer mogelijk gebruiken. Voorkom stofvorming. Gebruik voor reiniging een industriële stofzuiger van minimaal stofklasse M (DIN EN 60335-2-69). Niet droog keren. gebruik geen perslucht voor de reiniging. Wanneer er bij droge reiniging stof vrijkomt, moeten persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt. Vermijd inademen van en huidcontact met stof. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

Laat aangemengd mortel uitharden en voer het af (zie paragraaf 13.1).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken
Informatie inzake veilig gebruik - zie sectie 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie sectie 8.
Informatie inzake berging - zie sectie 13.

*

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. Stofvorming vermijden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Persoonlijke beschermingskleding dragen. Wasgelegenheid/water voor de reiniging van de ogen en de huid moet voorhanden zijn. Personen die gevoelig zijn voor huidziekten of overige overgevoeligheidsreacties van de huid, mogen niet met het product omgaan. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Gebruik producten niet meer nadat de opslagtermijn is verstreken, omdat de werking van het reductiemiddel in het product minder wordt en het gehalte aan oplosbaar chroom (VI) de in paragraaf 2.3 genoemde grenswaarde kan overschrijden. In deze gevallen kan het in water

(Vervolg op blz. 6)

(Vervolg van blz. 5)

oplosbare chromaat in het product bij aanhoudend contact allergische chromaatdermatitis veroorzaken.

Het product moet worden bewaard in de originele verpakking en worden beschermd tegen weersinvloeden en bodemvocht. Let er bij het openen van de verpakking op dat het product niet gemorst wordt en alleen in de voor verwerking bestemde apparatuur terechtkomt. Bedek het werkoppervlak met een geschikt dekzeil. Breng het product aan volgens de instructies in het technische informatieblad. Vermijd aërosolvorming tijdens het machinaal aanbrengen en voorkom morsen van het product. Verwerk productresten en laat ze uitharden. Uitgeharde productresten moeten worden afgevoerd volgens de nationale voorschriften.

Verwijder productresten van de mengsystemen en gereedschappen voordat u ze met water reinigt. Laat het reinigingswater niet in het milieu terechtkomen. Vang het reinigingswater op en laat de vaste bestanddelen bezinken. Het overtollige water kan dan worden hergebruikt of afgevoerd naar de openbare riolering. Laat de bezonken bestanddelen uitharden en voer ze af volgens de nationale voorschriften. Reinigen met hogedrukreinigers wordt afgeraden omdat het product dan in het milieu terecht kan komen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:
Mag niet in de handen van kinderen terechtkomen. Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten. Geen lichtmetalen vaten gebruiken.

Informatie voor gezamenlijke opslag:
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:
Droog opslaan. Vermijd de toevoer van water en vocht. Bewaar het product altijd in de originele verpakking. Wanneer het product niet volgens de voorschriften wordt opgeslagen (vocht) of wanneer de maximale opslagtermijn wordt overschreden, kan de werking van het eventuele chromaatreductiemiddel verminderen (zie paragraaf 7.1).

Minimale houdbaarheid:
Bewaartermijn (droog, tot en met 20 C): Zie aanduiding op de verpakking.

Opslagklasse: 13
Indeling volgens de Duitse verordening inzake veiligheid en gezondheid in de industrie (BetrSichV):
-

7.3 Specifiek eindgebruik
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

*

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met werkplekgerelateerde grenswaarden die moeten worden gecontroleerd:	
14808-60-7 Siliciumdioxide (< 1% RCS)	
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 0,075 mg/m³ respirabele fractie
BOELV (EU)	Lange termijn waarde: 0,1* mg/m³ *Respirabele fractie
1317-65-3 Kalksteen (Calciumcarbonaat)	
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 10 mg/m³ zie bijl. 3

(Vervolg op blz. 7)

(Vervolg van blz. 6)

DNEL's		
7778-18-9 Calciumsulfaat, verschillende hydraten $CaSO_4$ x (0 - 2) H_2O		
Oraal	Langetermijnblootstelling	1,25 mg/kg bw/d (Consument)
	Kortetermijnblootstelling	11,4 mg/kg bw/d (Consument)
Inhalatief	Systemische - Langetermijnblootstelling	5,29 mg/m³ (Consument)
		21,17 mg/m³ (Werknemer)
	Systemische - Kortetermijnblootstelling	3.811 mg/m³ (Consument)
		5.082 mg/m³ (Werknemer)

PNEC's	
7778-18-9 Calciumsulfaat, verschillende hydraten $CaSO_4$ x (0 - 2) H_2O	
Zoet water	mg/l (Geen toxiciteit)
Bodem	mg/kg (Geen toxiciteit)
Bezinksels (Zoet water)	mg/kg (Geen toxiciteit)
Zuiveringsinstallatie	10 mg/l

Bestanddelen met biologische grenswaarden:
Niet van toepassing

Aanvullende expositiegrenswaarden bij de behandeling van het produkt:	
471-34-1 Calciumcarbonaat	
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 10 mg/m³
14808-60-7 Kwarts (SiO_2)	
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 0,075 mg/m³ respirabele fractie
BOELV (EU)	Lange termijn waarde: 0,1* mg/m³ *Respirabele fractie

a - alveolair deeltjes e - inhaleerbare deeltjes (EN 481)

Aanvullende gegevens:
Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties
Om stofontwikkeling te verminderen, dient u gesloten systemen (bijv. silo met transportsysteem), plaatselijke afzuiging of andere technische besturingssystemen zoals pleistermachines of continumengers met een speciale stofopvang te gebruiken.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding direct uittrekken en voor hernieuwd gebruik grondig reinigen. Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf. Wasgelegenheid op de arbeidsplaats voorzien.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Partikelfilterend halfmasker (type FFP2 conform EN 149)

Met efficiënte maatregelen voor stofvermindering, bijv. plaatselijke afzuiginstallaties, dient ervoor te worden gezorgd dat de grenswaarden voor de beroepsmatige blootstelling niet worden overschreden. Wanneer er kans bestaat op overschrijding van de blootstellingsgrenswaarden, bijv. wanneer het poedervormige droge product open of door spuiten wordt verwerkt, moet een geschikt

(Vervolg op blz. 8)

(Vervolg van blz. 7)

stofmasker te worden gebruikt:

Bescherming van de handen:

Veiligheidshandschoenen volgens EN ISO 374 bestand tegen chemische producten

Draag waterdichte, slijtvaste en alkalibestendige veiligheidshandschoenen met CE-markering. Leren handschoenen zijn niet waterdicht en daardoor niet geschikt en kunnen chromaathoudende verbindingen laten vrijkomen.

Handschoenmateriaal:
Bij het aanzetten en verwerken van het gebruiksklare mengsel hoeven geen tegen chemicaliën beschermende handschoenen (cat. III) te worden gedragen. Onderzoek heeft aangetoond dat met nitril geïmpregneerde katoenen handschoenen (laagdikte ca. 0,15 mm) gedurende 480 min voldoende bescherming bieden. Vervang vochtige handschoenen. Zorg er altijd voor dat vervangende handschoenen beschikbaar zijn.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:
Polychloropreen (materiaaldikte ≥ 0,5 mm ; doorbraaktijd ≥ 480 min.)
Nitrilrubber (materiaaldikte ≥ 0,35 mm ; doorbraaktijd ≥ 480 min.)
Butylrubber (materiaaldikte ≥ 0,5 mm; doorbraaktijd ≥ 480 min.)
Fluorrubber (materiaaldikte ≥ 0,4 mm; doorbraaktijd ≥ 480 min.)
Neopreen (materiaaldikte ≥ 0,5 mm ; doorbraaktijd ≥ 480 min.)

Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:
Niet-vloeistofdichte handschoenen, gemaakt van stof, leer of soortgelijke materialen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Bij stofontwikkeling of kans op spatten dienen goed afsluitende veiligheidsbrillen conform EN 166 te worden gebruikt.

Lichaamsbescherming:

Draag gesloten beschermende kleding met lange mouwen en dichte schoenen. Wanneer contact met verse mortel niet voorkomen kan worden, dient de beschermende kleding ook waterdicht te zijn. Let erop dat er geen verse mortel in de schoenen of laarzen kan lopen.

Risicobeheersmaatregelen:
Om optimale efficiëntie te garanderen dienen de werknemers te worden onderwezen in het correcte gebruik van de persoonlijke beschermingsmiddelen.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling
Breng het product niet in aanraking met water omdat hierdoor de pH-waarde kan toenemen. Bij een pH-waarde hoger dan 9 kunnen milieu-toxicologische effecten optreden. De nationale regelgeving voor afvalwater en grondwater moet in acht worden genomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
Algemene gegevens

Fysische toestand	Vast

(Vervolg op blz. 9)

(Vervolg van blz. 8)

Voorkomen:	
Vorm:	Poeder
Kleur:	Lichtgrijs
Geur:	Reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet relevant voor de veiligheid
pH bij 20 °C	> 11 Verzadigde oplossing in water
Toestandsverandering	
Smeltpunt/vriespunt	> 1.300 °C (ISO 3016)
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	De stof is niet ontvlambaar.
Vlampunt:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen:	Geen
Explosieve eigenschappen:	Het product is niet explosief.
Ontstekingstemperatuur:	Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid:	Niet bepaald
Stortgewicht:	1.278 - 1.562 kg/m³
Deeltjesgrootte:	
Deeltjeskenmerken	Zie sectie 3.
Oplosbaarheid	
Water:	Gering oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald
Gehalte aan vaste bestanddelen:	100,0 %
Oplosmiddelgehalte:	
Organische oplosmiddelen:	< 0,0 %
VOC zonder water (EG):	< 0,01 g/l
VOC met water (EG):	< 0,01 g/l
VOC met water (EG):	< 0,001 %

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen	
Ontplofbare stoffen / mengsels en voorwerpen die ontplofbare stoffen bevatten	Niet van toepassing
Ontvlambare gassen	Niet van toepassing
Aerosolen	Niet van toepassing
Oxiderende gassen	Niet van toepassing
Gassen onder druk	Niet van toepassing
Ontvlambare vloeistoffen	Niet van toepassing
Ontvlambare vaste stoffen	Niet van toepassing
Zelfontledende stoffen en mengsels	Niet van toepassing
Pyrofore vloeistoffen	Niet van toepassing
Pyrofore vaste stoffen	Niet van toepassing
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	Niet van toepassing
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	Niet van toepassing
Oxiderende vloeistoffen	Niet van toepassing
Oxiderende vaste stoffen	Niet van toepassing
Organische peroxiden	Niet van toepassing
Bijtend voor metalen	Niet van toepassing
Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

KREISEL

Afdrukdatum: 15.07.2026 Versienummer 10 (vervangt versie 9) herzien op: 15.07.2026

STYRLEP 220 ELASTYCZNY

(Vervolg van blz. 9)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit
Reageert alkalisch met water. Na contact met water vindt er een beoogde reactie plaats, waarbij het product hard wordt en een vaste massa vormt die niet reageert met zijn omgeving.

10.2 Chemische stabiliteit
Het product is stabiel zolang het correct en droog wordt opgeslagen.

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties
Geen gevaarlijke reacties bekend (zie 10.5).

10.4 Te vermijden omstandigheden
Voorkom toevoer van water en vocht tijdens de opslag (het mengsel reageert alkalisch met vocht en wordt hard).

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Reageert exotherm met zuren; het vochtige product is alkalisch en reageert met zuren, amoniazouten en onedele metalen, bijvoorbeeld aluminium, zink en messing. Bij contact met onedele metalen komt er waterstof vrij.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

Minimale houdbaarheid:
Bewaartermijn (droog, tot en met 20 C): Zie aanduiding op de verpakking.

Verdere inlichtingen:
Het mengsel is chromaatarm. Het gehalte oplosbaar chroom (VI) bedraagt maximaal 2 mg/kg droge massa als het mengsel na toevoegen van water gebruiksklaar is gemaakt. Voorwaarde voor reducering van het chromaat is een vakkundige, droge opslag en controle op de tijdsduur van opslag.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
Het product werd niet gecontroleerd. Het oordeel is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Acute toxiciteit:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:		
14808-60-7 Siliciumdioxide (< 1% RCS)		
Oraal	LD_{50}	> 5.000 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD_{50}	> 5.000 mg/kg (Rat)
65997-15-1 Portlandcementklinker		
Oraal	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Muis) Bij dierproeven met cementstof is geen acute toxiciteit vastgesteld. Op basis van de beschikbare gegevens gelden de classificatiecriteria als niet voldaan.
Dermaal	LD_0 (geen letaliteit)	> 2.000 mg/kg (Konijn) (Limit test 24h [4]) Op basis van de beschikbare gegevens gelden de classificatiecriteria als niet voldaan.
Inhalatief	LD_0 (geen letaliteit)	5 mg/m³ (Rat) (Limit test [10]) Op basis van de beschikbare gegevens gelden de classificatiecriteria als niet voldaan.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Vervolg van blz. 10)

1317-65-3 Kalksteen (Calciumcarbonaat)		
Oraal	LD_{50}	6.450 mg/kg (Rat) (RTECS Data)
7778-18-9 Calciumsulfaat, verschillende hydraten $CaSO_4$ x (0 - 2) H_2O		
Oraal	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Rat)
Inhalatief	LC_{50} (4h)	> 5 mg/l (Rat)

Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):		
14808-60-7 Siliciumdioxide (< 1% RCS)		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(Konijn) not irritant
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(Konijn) not irritant
Sensibilisatie	OECD 429	(Muis) not sensitizing

Primaire aandoening:

Op de huid:
Cement heeft een irriterend effect op de huid en de slijmvliezen. Droog cement in contact met vochtige huid, of huid in contact met vochtig of nat cement kan verschillende irritatie- en ontstekingsreacties van de huid leiden, bijv. roodheid en barsten. Aanhoudend contact in combinatie met fysieke kracht kan tot ernstige huidbeschadiging leiden, zie Hoofdstuk 16 - Literatuur [4].
Veroorzaakt huidirritatie.

Aan het oog:
Bij een in vitro-test lieten portlandcementklinkers verschillende sterke effecten zien op het hoornvlies. De berekende "irritatie-index" betraagt 128. Direct contact met cement kan door fysieke inwerking tot irritatie en ontsteking van het hoornvlies leiden. Direct contact met grotere hoeveelheden droog of vochtig cement kan effecten hebben, die kunnen variëren van matige oogirritatie tot en met ernstige oogbeschadiging en blindheid, zie Hoofdstuk 16 - Literatuur [11] en [12].
Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Overgevoeligheid:
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT SE):
Blootstelling aan cementstof kan tot irritatie van de ademhalingsorganen leiden. Dit kan hoesten, niezen en kortademigheid tot gevolg hebben wanneer de blootstelling boven de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling ligt, zie Hoofdstuk 16 - Literatuur [1].
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT RE):
Langdurige blootstelling aan zwevend cementstof boven de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling kan tot hoesten, kortademigheid en chronisch obstructieve verandering van de luchtwegen leiden. Bij lage concentraties zijn geen chronische effecten geconstateerd, zie Hoofdstuk 16 - Literatuur [17]. Op basis van de beschikbare gegevens gelden de classificatiecriteria als niet voldaan.
Cement kan bestaande aandoeningen van de huid, ogen en luchtwegen verslechteren, bijv. bij longemfyseem of astma.
Herhaaldelijk inademen van grote hoeveelheden stof verhoogt het risico op longziekten.

(Vervolg op blz. 12)

(Vervolg van blz. 11)

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing:
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Opgedane ervaringen
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Algemene opmerkingen Zie Sectie 16 (Literatuur).

Subacute tot chronische toxiciteit:
Bij een enkeling kan na contact met het vochtige cement huideczeem ontstaan. Dit wordt door veroorzaakt door de pH-waarde (jeukende contactdermatitis) of door immunologische reacties met het in water oplosbare chroom (VI) (jeukende contactdermatitis), zie hoofdstuk 16 Literatuur [5] en [13].

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen
Geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit
Het product werd niet gecontroleerd. Het oordeel is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Aquatische toxiciteit:	
65997-15-1 Portlandcementklinker	
LC_{50}	mg/l (Watervlo - daphnia magna) (low effect [6,8]) mg/l (Alge - selenastrum coli) (low effect [7,8]) mg/l (Sedimenten) (low effect [9])
1317-65-3 Kalksteen (Calciumcarbonaat)	
LC_{50} (96h)	> 100 mg/l (Vis - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC_{50} (48h)	> 100 mg/l (Watervlo - daphnia magna) (OECD 202)
EC_{50}	> 14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) > 1.000 mg/l (Geactiveerd bezinkslib) (OECD 209)
7778-18-9 Calciumsulfaat, verschillende hydraten $CaSO_4$ x (0 - 2) H_2O	
LC_{50} (96h)	> 1.970 mg/l (Vis - pimephales promelas)
LC_{50} (48h)	> 1.910 mg/l (Watervlo - ceriodaphnia dubia)
LC_{50} (96h Zout water)	> 79 mg/l (Vis - oryzias latipes) (OECD 203) LIMIT-Test
LC_{50} (96h Zoet water)	> 79 mg/l (Alge) (OECD 201) LIMIT-Test
EC_{50}	> 790 mg/kg (Actief-sliborganismen) (OECD 209)
EC_{50} (48h)	> 79 mg/l (Watervlo - daphnia) (OECD 202) LIMIT-Test
EC_{50} (96h)	3.200 mg/l (Alge - navicula seminulum)
NOEC (21d)	360 mg/l (Watervlo - daphnia magna)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
Anorganische product, is door biologisch reinigingsproces niet uit het water elimineerbaar.

12.3 Bioaccumulatie
Accumuleert zich niet in organismen.

(Vervolg op blz. 13)

(Vervolg van blz. 12)

12.4 Mobiliteit in de bodem
Gering oplosbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT:
Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die zijn geclassificeerd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) in concentraties van 0,1% of hoger.

zPzB:
Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die zijn ingedeeld als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) in concentraties van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen
Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Literatuur
Zie Sectie 16 (Literatuur).

Ecotoxische effecten:
Alleen bij verhoging van de pH-waarde door het verspreiden van grote hoeveelheden.

Gedrag in zuiveringsinstallatie:
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Opmerking:
Milieutoxologische onderzoeken met portlandcement op daphnia magna (U.S. EPA, 1994a, zie Hoofdstuk 16 - Literatuur [6]) en Selenastrum Coli (U.S. EPA, 1993, zie Hoofdstuk 16 - Literatuur [7]) hebben een laag toxisch effect aangetoond. Daarom konden de LC50- en EC50-waarden niet worden vastgesteld, zie Hoofdstuk 16 - Literatuur [8]. Er konden ook geen toxische effecten op sedimenten worden vastgesteld, zie Hoofdstuk 16 - Literatuur [9]. Het vrijkomen van grotere hoeveelheden cement in water kan echter tot een verhoging van de pH-waarde leiden en daardoor in bijzondere omstandigheden toxisch zijn voor waterorganismen.

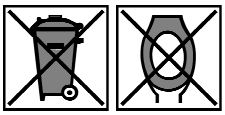
Overige ecologische informatie:

Algemene informatie:
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling:



Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Droog opnemen, in gemarkeerde verpakkingen bewaren en wanneer mogelijk binnen de maximale opslagtermijn gebruiken of restanten met water vermengen zonder huidcontact en blootstelling aan stof. Vochtig product of aangemaakt product laten uitharden en daarna overeenkomstig de plaatselijke wettelijke voorschriften afvoeren.

Risico op milieuvervuiling. Volg de geldende voorschriften voor afvalverwerking. Bewaar ongebruikte producten en verontreinigde verpakkingen verzegeld. Zorg voor containers voor

(Vervolg op blz. 14)

(Vervolg van blz. 13)

afvalverzameling. Geef het af aan een gespecialiseerd bedrijf dat bevoegd is om dergelijke activiteiten uit te voeren. Voorkom dat het product in het milieu terechtkomt. Voorkom dat het product in de riolering terechtkomt. Mag niet met het huisvuil worden afgevoerd. Lege verpakkingen kunnen worden gebruikt voor energieterugwinning in een afvalverbrandingsinstallatie of, indien als zodanig geclassificeerd, worden verzameld op een stortplaats. Perfect gereinigde verpakkingen kunnen worden gerecycled.

Het product bevat ≥ 0,01% microplastic deeltjes volgens Verordening EU 2023/2055. Bij verwerking zoals bedoeld worden deze deeltjes geïmmobiliseerd in een vaste matrix of zodanig gemodificeerd dat ze niet langer onder de definitie van microplastics vallen. Volg de gebruiks- en verwijderingsinstructies van de fabrikant om te voorkomen dat het product in het milieu terechtkomt. Verwerk overgebleven product en laat het uitharden. Recycle de uitgeharde resten of voer ze af volgens de geldende voorschriften. Vang het water van het reinigingsgereedschap op en hergebruik het of voer het af via de plaatselijke riolering. Zorg dat er geen reinigingswater in het milieu terechtkomt.

De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Europese afvalcatalogus	
16 03 03*	Anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
17 09 04	Niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval
15 01 01	Papieren en kartonnen verpakking
HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
HP13	Sensibiliserend

16 03 03 voor restanten van het niet verwerkte product
17 09 04 voor het product waaraan water is toegediend en is uitgehard
15 01 01 voor gebruikte, lege verpakkingen

Niet gereinigde verpakkingen

Aanbeveling:
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Alleen volledig lege verpakkingen recyclen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer **ADR, ADN, IMDG, IATA**	vervalt
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
14.3 Transportgevarenklasse(n)	
ADR, ADN, IMDG, IATA **klasse**	vervalt
14.4 Verpakkingsgroep: **ADR, IMDG, IATA**	vervalt
14.5 Milieugevaren **Marine pollutant:**	Neen

(Vervolg op blz. 15)

(Vervolg van blz. 14)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet van toepassing
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet van toepassing
VN "Model Regulation":	vervalt

*

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	
14808-60-7	Siliciumdioxide (< 1% RCS)

SZW-lijst van mutagene stoffen
Geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
Geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling		
127-19-5	N,N-Dimethylaceetamide	1B

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
Geen der bestanddelen staat op de lijst.

Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)	
14808-60-7	Siliciumdioxide (< 1% RCS)

Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen
Geen der bestanddelen staat op de lijst.

Richtlijn (EU) 2012/18

Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I :
Geen der bestanddelen staat op de lijst.

VERORDENING (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII :
Beperkingsvoorwaarden: 78

Aanvullende informatie bij post 78
De geleverde synthetische polymeermicrodeeltjes zijn onderworpen aan de voorwaarden zoals vastgesteld in vermelding 78 van bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad.

Het geschatte totale gehalte aan microplastics in het mengsel bedraagt ca > 0,015 %

Product verwerken in gesloten systemen of met geschikte ventilatie filtertechniek lozing in bodem afvalwater of oppervlaktewater vermijden. Apparatuur opervlakken bij voorkeur mechanisch reinigen na gebruik bijv doeken resten inzamelen als vast afval. Reinigingswater afzonderlijk inzamelen en geschikt afvoeren niet in de riolering lozen. Productresten en verontreinigde verpakkingen in gesloten containers inzamelen niet uitspoelen afvoeren in overeenstemming met de geldende regelgeving.

Synthetische polymeermicropartikels		
25014-41-9	Polyacrylonitril	> 0,015%

Verordening (EU) Nr. 649/2012

Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)
Geen van de ingrediënten is inbegrepen.

(Vervolg op blz. 16)

(Vervolg van blz. 15)

Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

Verordening (EG) 273/2004 inzake drugsprecursoren
Geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:

Gevaarklasse v. water:
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen:

·Verordening (EG) Nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/ EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie

·Verordening (EU) Nr. 878/2020 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

·Verordening (EG) Nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006

·Verordening (EU) 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

·Verordening (EG) Nr. 1013/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 14 juni 2006 betreffende de overbrenging van afvalstoffen

·Verordening (EG) Nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling
Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Redenen voor wijzigingen:
* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd.

Relevante tekens:
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Adviezen voor opleidingen:
Aanvullende training buiten de verplichte training voor de omgang met gevaarlijke stoffen zijn niet noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 17)

Veiligheidsinformatieblad

Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Vervolg van blz. 16)

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	
Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie Sensibilisatie van de huid Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Literatuur en bronnen van de gegevens:

[1] Portland Cement Dust-Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf.
[2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.
[3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010
[4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
[5] Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
[6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).
[7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).
[8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
[9] Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
[10] TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
[11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
[12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
[13] European Commission’s Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002): http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
[14] Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58
[15] Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
[16] Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
[17] Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.
[18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]
[19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Ex-posure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)2), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

Blad met gegevens van de afgifte-sector:
Afdeling Productveiligheid (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Contact-persoon:
Dr. Klaus Ritter

(Vervolg op blz. 18)

Veiligheidsinformatieblad

Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

STYRLEP 220 ELASTYCZNY

(Vervolg van blz. 17)

Afkortingen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
MAK: Maximale concentratie op de werkplek (maximale concentratie van een chemische stof op de werkplek, Oostenrijk/ Duitsland)
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
vPvB: very persistent, bioaccumulatice properties
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
Skin Sens. 1B: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1B
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

Overige informatie:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad beschrijft de veiligheidsvereisten voor ons product en is gebaseerd op de huidige kennisstand. Het is geen garantie voor producteigenschappen. Bestaande wetten, verordeningen en regelgevingen, ook die niet in dit informatieblad zijn genoemd, dienen door de gebruiker van onze producten onder eigen verantwoording in acht te worden genomen.