

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: **SAN**
Naam: **SANOFER**
UFI: **0WQD-VWPN-J20V-3TFY**

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

Beschrijving/Gebruik: **Passiverende cementslurry voor betonwapeningsstaven**

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

+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)
+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)
+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)
+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)
+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)
+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)
+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)
+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)
+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

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 doelorgaantoxiciteit 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

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

Gevarenpictogrammen:



VOLTECO S.p.A

SAN - SANOFER

Revisie nr.2
Revisiedatum 19/03/2024
Gedrukt op 19/03/2024
Blz. 2 / 12
Vervangt de revisie:1 (Revisiedatum 11/12/2023)

NL

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>

Signaalwoorden: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

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

Veiligheidsaanbevelingen:

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

Bevat: PORTLAND CEMENT

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)
PORTLAND CEMENT		
INDEX	$40 \leq x < 50$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
EG	266-043-4	
CAS	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

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Indien het probleem aanhoudt, een arts raadplegen.

HUID: Besmette kleding uittrekken. Direct met veel water wassen. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.

INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsmoeilijkheden onmiddellijk een arts waarschuwen.

INSLIKKEN: Raadpleeg direct een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

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

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

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.

PORTLAND CEMENT

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.

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

RUBRIEK 7. Hantering en opslag ... / >>

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.

PORTLAND CEMENT

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

PORTLAND CEMENT

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/m³ (inadembare fractie).

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

DNEL (inadembare fractie): 1 mg/m³

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 inadembaar vrij kristallijn silica moet de professionele gebruiker de professionele blootstellingslimieten voor inadembaar kristallijn silica in 8 werkuren respecteren (OEL (EU) gelijk aan 0,1 mg/m³ (inadembare fractie, 8 uur) VLEP (IT) gelijk aan 0,1 mg/m³ (inadembare fractie, 8 uur) – Bijlage XLIII Wetsbesluit 81/2008).

De Amerikaanse Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) adviseert een drempelwaarde van 0,025 mg/m³.

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 slijtgeduur 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 166).

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, het is raadzaam een masker met filter van het type B te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (zie norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

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. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

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.

PORTLAND CEMENT

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
Fysieke toestand	poeder	
Kleur	grijs	
Geur	niet beschikbaar	
Smelt- / vriespunt	> 1250 °C	Reden voor het ontbreken van gegeven: non pertinente
Beginkookpunt	> 1250 °C	
Ontvlambaarheid	niet beschikbaar	
Laagste ontploffingsgrens	niet van toepassing	
Hoogste ontploffingsgrens	niet van toepassing	
Vlampunt	> 60 °C	Reden voor het ontbreken van gegeven: la sostanza non è infiammabile
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	niet beschikbaar	
pH	12	Noot: prodotto impastato
Kinematische viscositeit	niet beschikbaar	
Oplosbaarheid	licht oplosbaar	Noot: indurisce al contatto con acqua
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet beschikbaar	
Dampdruk	niet van toepassing	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	3 g/cm ³	
Relatieve dampdichtheid	niet van toepassing	
Deeltjeskenmerken		
Mediane equivalente diameter		
Mediane equivalente diameter	µm	

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.

PORTLAND CEMENT

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.

PORTLAND CEMENT

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

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

PORTLAND CEMENT

Cement veroorzaakt geen gevaarlijke reacties

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

PORTLAND CEMENT

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

PORTLAND CEMENT

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

CARBONATO DI CALCIO

Incompatibel met: zuren, aluminium, magnesium.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

PORTLAND CEMENT

Cement ontleedt niet in gevaarlijke producten.

CARBONATO DI CALCIO

Veroorzaakt bij ontleding: calciumoxiden.

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, werkingwijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

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) 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)

PORTLAND CEMENT

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

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Veroorzaakt huidirritatie

PORTLAND CEMENT

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.

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstig oogletsel

PORTLAND CEMENT

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.

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Sensibiliserend voor de huid

Sensibilisatie van de luchtwegen

PORTLAND CEMENT

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

Sensibilisatie de huid

PORTLAND CEMENT

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

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

PORTLAND CEMENT

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

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

PORTLAND CEMENT

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.

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

PORTLAND CEMENT

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

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

PORTLAND CEMENT

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.

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

PORTLAND CEMENT

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.

ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

PORTLAND CEMENT

Niet van toepassing omdat cement niet als aerosol wordt gebruikt.

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

Informatie niet beschikbaar

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Informatie niet beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

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

Informatie niet beschikbaar

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. 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

Product

Punt 3

Bevatte stoffen

Punt 75 CARBONATO DI CALCIO

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

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.

PORTLAND CEMENT

- EG-verordening 18/12/2006 n. 1907 "Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van het gebruik van chemische stoffen" (REACH) en daaropvolgende wijzigingen.
 - EG-verordening 16/12/2008 n. 1272 "Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, met wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en Verordening 1907/2006/EG" (CLP) en daaropvolgende wijzigingen.
 - EN 196-10 – "Testmethoden voor cement – Deel 10: Bepaling van het in water oplosbare chroom (VI) gehalte van cement"
 - UNI EN 197-1 "Samenstelling, specificaties en conformiteitscriteria voor gewone cementen"
 - Wetgevend besluit 04/09/2008 zn. 81 en daaropvolgende amendementen. "Uitvoering van artikel 1 van de wet van 03/08/2007 n. 123 betreffende de bescherming van de gezondheid en veiligheid op de werkplek"
 - Wetgevend besluit 152/2006 "Regelgeving inzake milieuaangelegenheden" en daaropvolgende wijzigingen.
 - Verordening 2020/1677/EU tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels om de uitvoerbaarheid van de informatie over gezondheidsreacties in noodsituaties te verbeteren
 - Wetgevend besluit 01/06/2020 n. 44 "Implementatie van Richtlijn (EU) 2017/2398 van het Europees Parlement en de Raad van 12/12/2017 tot wijziging van Richtlijn 2004/37/EG van de Raad, betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's die voortvloeien uit blootstelling aan kankerverwekkende of mutagene stoffen op het werk."
 - Decreet nr. 47 van 08/09/2021 tot goedkeuring van de "Richtlijnen voor afvalclassificatie" overeenkomstig de resolutie van de Raad van het Nationaal Stelsel voor Milieubescherming van 18/05/2021, nr. 105, zoals vereist door art. 184, paragraaf 5 van Wetsdecreet nr. 152 van 2006, zoals gewijzigd bij wetsbesluit. N. 116 van 2020.
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 betreffende de registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH), in bijlage XVII, punt 47, zoals gewijzigd door Verordening nr. 552/2009 legt een verbod op op het op de markt brengen en gebruiken van cement en zijn preparaten als deze, eenmaal gemengd met water, meer dan 0,0002% (2 ppm) in water oplosbaar chroom VI bevatten, betrokken op het totale droge gewicht van het cement zelf. Het naleven van deze grenswaarde wordt, indien nodig, verzekerd door de toevoeging van een reductiemiddel aan het cement, waarvan de effectiviteit gegarandeerd is voor een vooraf bepaalde periode en met het voortdurend in acht nemen van adequate opslagmethoden (gerapporteerd in de paragrafen 7 en 10).).
- Op grond van bovengenoemde regeling wordt de volgende informatie verstrekt:
- verpakkingsdatum: vermeld op de individuele zak;
 - opslagomstandigheden (*): in speciale gesloten containers, op een koele, droge plaats en zonder ventilatie, waarbij de integriteit van de verpakking behouden blijft;
 - bewaartermijn (*): vermeld op de individuele tas.
- (*) om de activiteit van het reductiemiddel te behouden.

RUBRIEK 15. Regelgeving ... / >>

Deze tijdslijmiet heeft uitsluitend betrekking op de effectiviteit van het reductiemiddel ten opzichte van chroom VI-zouten, onverminderd de gebruiksbepalingen van het product die worden opgelegd door de algemene regels voor conservering en gebruik van het cement zelf. Omdat cement een mengsel is, valt het als zodanig niet onder de registratieplicht van REACH, die in plaats daarvan betrekking heeft op stoffen.

Cementklinker is een stof die is vrijgesteld van registratie op grond van art. 2.7 (b) en bijlage V.10 van REACH, maar onderworpen aan kennisgeving (kennisgeving nr. 02-2119682167-31-0000 - kennisgevingsupdate gedateerd 7-1-2013 – indiening van rapport nr. QJ420702-40).

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:

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

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE: Acute toxiciteitschatting
- 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 volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- 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
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- 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)

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

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)

- 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:

02 / 03 / 10 / 11 / 15.