

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: IC181
Naam: TAP 3
UFI : 9DDX-TW2V-6203-MJ53

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

Beschrijving/Gebruik: Snelhardende waterdichte hydraulische mortel

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:



VOLTECO S.P.A		Revisie nr.2 Revisiedatum 26/03/2026 Gedrukt op 30/03/2026 Blz. 2 / 15 Vervangt de revisie:1 (Revisiedatum 27/08/2025)		NL
IC181 - TAP 3				
RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>				
Signaalwoord:		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		Beschermdende 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:		CALCIUMHYDROXIDE PORTLAND CEMENT		
2.3. Andere gevaren				
Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage ≥ dan 0,1%.				
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie ≥ 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		24 ≤ x < 29	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317	
EG 266-043-4				
CAS 65997-15-1				
CALCIUMHYDROXIDE				
INDEX		3 ≤ x < 3,5	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335	
EG 215-137-3				
CAS 1305-62-0				
REACH Reg. 01-2119475151-45-XXXX				
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				
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14				

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen ... / >>

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.

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.

PORTLAND CEMENT

Droog beton

VOLTECO S.P.A IC181 - TAP 3		Revisie nr.2 Revisiedatum 26/03/2026 Gedrukt op 30/03/2026 Blz. 4 / 15 Vervangt de revisie:1 (Revisiedatum 27/08/2025)	NL																														
RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel ... / >> 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. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan. 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Aleen bewaren in de originele houder. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10. 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 Regelgevende verwijzingen: <table><tr><td>ALB</td><td>Shqipëria</td><td>VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”</td></tr><tr><td>DEU</td><td>Deutschland</td><td>WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe</td></tr><tr><td>ESP</td><td>España</td><td>Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024</td></tr><tr><td>FRA</td><td>France</td><td>Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021</td></tr><tr><td>HRV</td><td>Hrvatska</td><td>PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA</td></tr><tr><td>ITA</td><td>Italia</td><td>Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81</td></tr><tr><td>NLD</td><td>Nederland</td><td>Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431</td></tr><tr><td>POL</td><td>Polska</td><td>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy</td></tr><tr><td>ROU</td><td>România</td><td>HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca</td></tr><tr><td>RUS</td><td>Россия</td><td>ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК)</td></tr></table>				ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”	DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe	ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024	FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021	HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA	ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81	NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431	POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy	ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca	RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК)
ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”																															
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe																															
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024																															
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021																															
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA																															
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81																															
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431																															
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy																															
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca																															
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК)																															
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14																																	

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

SVN	Slovenija	ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
GBR	United Kingdom	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali
EU	OEL EU	reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
		EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Richtlijn (EU) 2022/431; Richtlijn (EU) 2019/1831; Richtlijn (EU) 2019/130; Richtlijn (EU) 2019/983;
		Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG;
		Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 98/24/EG; Richtlijn 91/322/EEG.
	ACGIH	ACGIH 2025

CALCIUMHYDROXIDE

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h	STEL/15min	Noten / Opmerkingen
		mg/m3	mg/m3	
TLV	ALB	5		
AGW	DEU	1	2	INHAL
MAK	DEU	1	2	INHAL
VLA	ESP	1	4	
VLEP	FRA	1	4	
GVI/KGVI	HRV	1	4	INADEM
VLEP	ITA	1	2	INADEM
TGG	NLD	1	4	INADEM
NDS/NDSch	POL	2	6	INHAL
NDS/NDSch	POL	1	4	INADEM
TLV	ROU	1	4	INADEM
ПДК	RUS		2	a
MV	SVN	1	4	
WEL	GBR	5		INHAL
WEL	GBR	1	4	INADEM
OEL	EU	1	4	INADEM
ACGIH		5		

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,49	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,32	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	3	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	1080	mg/kg

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument		Effecten op de werknemers	
	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	acuut	acuut
Inademing	4	1	4	1
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.
VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen gevaar geïdentificeerd ; LOW = laag gevaar ; MED = gemiddeld gevaar ; HIGH = hoog gevaar.

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/m3; PNOC inhaleerbare fractie: 10 mg/m3). 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.

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.

VOLTECO S.P.A

IC181 - TAP 3

Revisie nr.2
Revisiedatum 26/03/2026
Gedrukt op 30/03/2026
Blz. 6 / 15
Vervangt de revisie:1 (Revisiedatum 27/08/2025)

NL

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

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

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.

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 ¾ 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 van toepassing	
Beginkookpunt	> 1250 °C	
Kooktraject	niet van toepassing	
Ontvlambaarheid	niet beschikbaar	
Laagste ontploffingsgrens	niet van toepassing	
Hoogste ontploffingsgrens	niet van toepassing	
Vlampunt	niet van toepassing	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar	
Ontledingstemperatuur		
Reden voor het ontbreken van gegevens:la sostanza non è infiammabile		

IC181 - TAP 3

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

pH	niet beschikbaar
Kinematische viscositeit	niet beschikbaar
Oplosbaarheid	niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	licht oplosbaar
Dampspanning	niet van toepassing
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	2,9 - 3,2 g/cm ³
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing
	niet beschikbaar

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

Het stof kan in combinatie met lucht explosief zijn.

CALCIUMHYDROXIDE

Ontwikkelt: koolstofoxiden.

PORTLAND CEMENT

Cement veroorzaakt geen gevaarlijke reacties

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd ophoping van stof in de omgeving.

PORTLAND CEMENT

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

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit ... / >>**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen****PORTLAND CEMENT**

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

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**PORTLAND CEMENT**

Cement ontleedt niet in gevaarlijke producten.

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. 1272/2008Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

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

Informatie niet beschikbaar

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing) 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

CALCIUMHYDROXIDE

LD50 (Dermaal):

> 2500 mg/kg Rabbit OECD 402

LD50 (Oraal):

> 2000 mg/kg Rat

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Veroorzaakt huidirritatie

PORTLAND CEMENT

Cement dat in contact komt met een vochtige huid kan verdikking, barsten en splijten 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.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>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

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

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>**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.

CALCIUMHYDROXIDE

Deze stof heeft geen interferentie -eigenschappen met het endocriene systeem.

Calciumdihydroxide wordt geclassificeerd als een irritant voor de huid en de luchtwegen en omvat het risico op ernstige oogletsels. De limiet van de werkgelegenheidsblootstelling voor de preventie van sensorische irritatie op lokaal niveau en de reductie van de parameters van de longfunctie als kritieke effecten is OEL (8 uur) = 1 mg/m³ ademloos stof.

ABSORPTIE

Het primaire effect van de gezondheid van calcium op de gezondheid is de lokale irritatie veroorzaakt door de variatie van de pH.

Daarom vormt absorptie geen significante parameter om de effecten van de stof te beoordelen.

Acute toxiciteit

Calcium dihydroxide is niet acuut giftig.

Voor inademing zijn er geen gegevens beschikbaar

De classificatie voor acute toxiciteit is niet gerechtvaardigd.

Voor irritante effecten op het luchtwegkanaal v. Onder.

Irritatie / corrosie

Oculaire irritatie: calciumdihydroxide omvat het risico op ernstige oogletsels (studies naar oogirritatie (in vivo, konijn)).

Huidirritatie: calciumdihydroxide is irritant voor de huid (in vivo, konijn).

Irritatie van de luchtwegen: uit de gegevens die zijn bereikt op de mens kan worden geconcludeerd dat Ca (OH) 2 irritant is voor de luchtwegen.

Op basis van experimentele resultaten moet calciumdihydroxide worden geclassificeerd als irritant voor de huid [huidirritatie 2 (H315 - veroorzaakt huidirritatie)] en sterk irriterend voor de ogen [oogschade 1 (H318 - veroorzaakt ernstige oogletsels)].

Zoals kort wordt getoond en volgens wat wordt aanbevolen door de Scoel Committee (Anoniem, 2008), is het op basis van de gegevens die op mensen zijn bereikt, calciumdihydroxide als irritant voor de luchtwegen [stot SE 3 (H335 - kan irritatie van de respiratoire trekker veroorzaken)].

Bewustzijn

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Calciumdihydroxide wordt niet beschouwd als een sensibiliserende stof van de huid, op basis van de aard van de effecten (variatie van de pH) en het belang van calcium voor voeding.

De classificatie volgens het bewustzijn is niet gerechtvaardigd.

Herhaalde dosistoxiciteit

De toxiciteit van calcium via de route van de mondelinge blootstelling wordt aangetoond door het verhogen van de inname niveaus tot de aanvaardbare maximale (UL) niveaus voor volwassenen bepaald door het wetenschappelijk comité voor menselijke voeding (SCF), waarbij UL = 2500 mg/dag, gelijk aan 36 mg/kg gewicht/dag (individueel uit het gewicht van 70 kg) voor calcium.

De toxiciteit van Ca (OH) 2 door contact met de huid wordt niet als relevant beschouwd op grond van de verwachte onbeduidende absorptie door de huid en voor het feit dat lokale irritatie het primaire effect is voor de gezondheid (variatie van de pH).

De toxiciteit van Ca (OH) 2 voor inhalatie (lokaal effect, irritatie van de slijmvliezen), rekening houdend met een gemiddelde tijd die werd gewogen voor een wending van 8 uur, werd bepaald door het wetenschappelijke comité voor de grenzen van de blootstelling aan werkgelegenheid (Scoel) in 1 mg/m³ van ademloos stof.

Daarom is de classificatie van Ca (OH) 2 op basis van toxiciteit na langdurige blootstelling niet nodig.

Mutageniteit

Inverse bacteriële mutatie -essay (AMES -test, OESO 471): negatief

Chromosomale afwijkingen testen op zoogdiercellen: negatief

Gezien het feit dat calcium een alomtegenwoordig en essentieel element is en dat elke variatie van de pH geïnduceerd door kalk in waterige middelen geen relevantie heeft, is calciumdihydroxide duidelijk verstoken van enig genotoxisch potentieel.

De classificatie volgens genotoxiciteit is niet gerechtvaardigd.

Kankerverwekkend

Voetbal (toegediend in de vorm van een lactaat van CA) is niet carcinogeen (experimenteel resultaat, rat).

Het effect op de pH geproduceerd door calciumdihydroxide geeft geen aanleiding tot een carcinogeen risico.

De epidemiologische gegevens verkregen op de mens bevestigen dat calciumdihydroxide verstoken is van elk carcinogeen potentieel.

De classificatie volgens carcinogeniciteit is niet gerechtvaardigd.

Toxiciteit spelen

Voetbal (toegediend in de vorm van Ca -carbonaat) is niet giftig voor reproductie (experimenteel resultaat, muis).

Het effect op de pH zorgt niet voor een reproductief risico.

De epidemiologische gegevens die op de mens zijn verkregen, bevestigen dat calciumdihydroxide zonder mogelijke reproductieve

IC181 - TAP 3

toxiciteit is.

In zowel dierstudies als klinische onderzoeken naar mensen uitgevoerd op verschillende voetbalzouten is geen effect op reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit geïdentificeerd. v. Het Wetenschappelijke Comité van Human Nutrition (Anonymous, 2006) is ook. Daarom is calciumdihydroxide niet giftig voor reproductie en/of ontwikkeling.

De classificatie volgens reproductieve toxiciteit volgens regulering (EC) 1272/2008 is niet nodig.

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

CALCIUMHYDROXIDE

LC50 - Vissen	50,6 mg/l/96h
EC50 - Schaaldieren	49,1 mg/l/48h
EC50 - Algen / Waterplanten	184,57 mg/l/72h
Chronische NOEC Schaaldieren	32 mg/l 14d
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten	48 mg/l 72h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

CALCIUMHYDROXIDE

Oplosbaarheid in water	1000 - 10000 mg/l
------------------------	-------------------

12.3. Bioaccumulatie

Informatie niet beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Informatie niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

CALCIUMHYDROXIDE

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT/zPzB-stoffen in percentages $\geq 0,1\%$

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.

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 13. Instructies voor verwijdering ... / >>**ALUMINIUMCEMENT**

Als het product met water is toegevoegd, voer het dan af als beton en lever het in bij speciale afvalinzameldiensten of breng het naar een speciaal afvalinzamelpunt. Verwijder het droge product en eventuele productresten uit de container.

Afvoer via het afvalwater wordt niet aanbevolen. Mogelijk hergebruik op basis van houdbaarheidsoverwegingen en de eis om blootstelling aan stof te vermijden. Bij afvoer uitharden met water en afvoeren volgens 13.3.

Laten uitharden, voorkomen dat het in riool- en afvoersystemen of waterlichamen terechtkomt (bijv. beken) en afvoeren zoals aangegeven in 13.3.

Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke wetgeving. Voorkom dat het in de riolering terechtkomt. Voer het uitgeharde product af als betonafval. Door de inertisering is betonafval niet gevaarlijk.

Leeg de verpakking volledig en verwerk deze volgens de lokale wetgeving.

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. Transportgevaarklasse(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

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

IC181 - TAP 3

RUBRIEK 15. Regelgeving ... / >>

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 Systeem 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.

Deze tijdslimiet 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

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende stoffen:

CALCIUMHYDROXIDE

RUBRIEK 16. Overige informatie

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

Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
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.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.

IC181 - TAP 3

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

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

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

- 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 / 04 / 08 / 11 / 15 / 16.