

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: TP3
Naam: TAP 3
UFI: AT9K-7WT5-E20K-CC2W

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

- +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:

Huidcorrosie, categorie 1	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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:



TP3 - TAP 3

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

Signaalwoorden: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

P260 Stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel niet inademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P280 Beschermende handschoenen / kleding en oog- / gelaatsbescherming dragen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts / . . . raadplegen.

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 \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	$20 \leq x < 30$	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	$3 \leq x < 5$	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. Spoel de mondholte met stromend water. 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

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

Gebruik stomerijmethoden zoals stofzuigers of afzuigers (draagbare industriële units, uitgerust met hoogefficiënte deeltjesfilters of

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

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:

DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

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

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
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
TLV-ACGIH		5				

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,49	mg/cm2
Referentiewaarde in zeewater	0,32	mg/cm2
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	3	mg/cm2

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

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

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).

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

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 III (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

Het is raadzaam een gelaatsscherm met kap of een gelaatsscherm in combinatie met een hermetisch sluitende bril te gebruiken (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.

werplekken. 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 filtergelaatmasker 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	Reden voor het ontbreken van gegevens: la sostanza non è infiammabile
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	niet beschikbaar	
pH	11 - 13,2	
Kinematische viscositeit	niet van toepassing	
Oplosbaarheid	licht oplosbaar	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet van toepassing	
Dampspanning	niet van toepassing	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	2,9 - 3,2 g/cm ³	
Relatieve dampdichtheid	niet van toepassing	
Deeltjeskenmerken	niet beschikbaar	

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen ... / >>**9.2. Overige informatie**

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

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

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: koolstofdioxide.

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.

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.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

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

Informatie niet beschikbaar

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing) 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)

CALCIUMHYDROXIDE

LD50 (Dermaal):	> 2500 mg/kg Coniglio
LD50 (Oraal):	> 2000 mg/kg Ratto

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

Bijtend voor de huid

Indeling op grond van de experimentele Ph-waarde

PORTLAND CEMENT

Cement dat in contact komt met een vochtige huid kan verdikking, barsten en slijten 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 luchtwegenPORTLAND 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

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

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 hormoonontregelende eigenschappen

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.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

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

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. 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
Geen

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

RUBRIEK 15. Regelgeving ... / >>

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 kankerwekkende 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 tijdslijm 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:

Skin Corr. 1	Huidcorrosie, categorie 1
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
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
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 / 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 EINECS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

- 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)

- 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.

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

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:

04 / 08.