

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie, zoals gewijzigd



Bio-San C-500

Aanmaakdatum 04-11-2024

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

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

1.1. Productidentificatie

Bio-San C-500

Stof / mengsel

mengsel

UFI

JS00-V0W2-M00E-0MV1

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

Geïdentificeerd gebruik van het mengsel

Waterdichting en bescherming van beton

Ontraden gebruik van het mengsel

Het product mag niet op andere wijzen worden gebruikt dan vermeld in rubriek 1.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

Naam of handelsnaam

XYPEX CHEMICAL CORPORATION

Adres

13731 Mayfield Place, Richmond, BC V6V 2G9
Canada

Telefoon

+1(604) 273-5265

E-mail

enquiry@xypex.com

E-mailadres van de bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is

Naam

XYPEX CHEMICAL CORPORATION

E-mail

enquiry@xypex.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC 088 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week), Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling van het mengsel overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het mengsel is ingedeeld als gevaarlijk.

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1B, H317

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Ernstigste schadelijke effecten voor de gezondheid en het milieu

Veroorzaakt huidirritatie.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevaarlijke stoffen

portlandcementklinker

Rookstof, portlandcement

Gevarenaanduidingen

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie, zoals gewijzigd



Bio-San C-500

Aanmaakdatum 04-11-2024

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

H410

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

P260

Stof niet inademen.

P264

Na het werken met dit product handen en getroffen lichaamsdelen grondig wassen.

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P304+P340

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310

Onmiddellijk een arts raadplegen.

P501

Inhoud/verpakking afvoeren naar volgens de landelijke voorschriften.

2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria gesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of in Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Het mengsel bevat geen stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT of zPzB overeenkomstig bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd.

Bevat geen PMT/zPzM-bestanddelen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Het mengsel bevat de volgende gevaarlijke stoffen en stoffen waarvoor een maximaal aanvaardbare concentratie op het werk is vastgesteld

Identificatienummers	Stofnaam	Gehalte in % van het gewicht	Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008	Opm.
CAS: 1317-61-9 EG: 215-277-5	trijzertetraoxide	15-30	is niet als gevaarlijk ingedeeld	
CAS: 1309-37-1 EG: 215-168-2	di-ijzertrioxide	10-20	is niet als gevaarlijk ingedeeld	
CAS: 65997-15-1 EG: 266-043-4 Registratienummer: 15.1 REACH	portlandcementklinker	5-15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
Index: 029-016-00-6 CAS: 1317-38-0 EG: 215-269-1	koper(II)oxide	5-8	Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	1
CAS: 68475-76-3 EG: 270-659-9 Registratienummer: 01-2119486767-17	Rookstof, portlandcement	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
CAS: 1305-62-0 EG: 215-137-3 Registratienummer: 01-2119475151-45	calciumdihydroxide	<0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1
Index: 029-024-00-X CAS: 7440-50-8 EG: 231-159-6	gegranuleerd koper	<0,5	Aquatic Chronic 2, H411	1
CAS: 7440-22-4 EG: 231-131-3	Zilver	<0,5	is niet als gevaarlijk ingedeeld	1

Opmerkingen

1 Stof waarvoor blootstellingslimieten zijn vastgesteld.

De volledige tekst van alle classificaties en gevarenaanduidingen vindt u in rubriek 16.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie, zoals gewijzigd



Bio-San C-500

Aanmaakdatum 04-11-2024

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eigen veiligheid in acht nemen. Bij gezondheidsproblemen of in geval van twijfel, een arts raadplegen en hem/haar de gegevens uit dit veiligheidsinformatieblad verstrekken. Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen, geen braken opwekken. Indien het slachtoffer uit zichzelf braakt, ervoor zorgen dat het braaksel niet wordt ingeademd. Bij levensbedreigende situaties het slachtoffer eerst reanimeren en medische hulp inschakelen.

Na inademing

Onmiddellijk blootstelling stopzetten, slachtoffer in frisse lucht brengen. Slachtoffer warmhouden. Een arts raadplegen indien de irritatie, kortademigheid of andere symptomen aanhouden.

Bij contact met de huid

Besmette kleding uittrekken. Getroffen gebied met grote hoeveelheid, zo mogelijk lauw water wassen. Indien de huid niet beschadigd is, is het raadzaam om zeep, een zeepoplossing of shampoo te gebruiken. Een arts raadplegen indien huidirritatie aanhoudt.

Bij contact met de ogen

Niet in de ogen wrijven om mechanische beschadiging van het hoornvlies te voorkomen. De ogen onmiddellijk spoelen met stromend water, de oogleden openen (indien nodig met geweld); als het slachtoffer contactlenzen draagt, deze onmiddellijk verwijderen. In geen geval neutraliseren! Blijf 10-30 minuten spoelen van de binnen- naar de buitenhoek, om te voorkomen dat het andere oog aangetast wordt. Afhankelijk van de situatie een ambulance bellen of zo spoedig mogelijk voor medische behandeling zorgen. Ook in geval van gering contact dient een ieder te worden onderzocht.

Na inslikken

GEEN BRAKEN OPWEKKEN! Indien het slachtoffer braakt, ervoor zorgen dat het braaksel niet wordt ingeademd (omdat het inademen van deze vloeistoffen in de luchtwegen zelfs in geringe hoeveelheden risico op beschadiging van de longen oplevert). De mond met schoon water spoelen. Drink 1 kop (240 - 300 ml) water, gevolgd door verdunning met melk indien beschikbaar. Niets via de mond toedienen wanneer het slachtoffer bewusteloos is of krampen vertoont. Afhankelijk van de situatie een ambulance bellen of zo spoedig mogelijk voor medische behandeling zorgen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na inademing

Er moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om ervoor te zorgen dat stof niet wordt ingeademd; langdurige blootstelling aan hoge stofniveaus kan echter schade aan de longen veroorzaken.

Bij contact met de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Irritatie, jeuk, roodheid.

Bij contact met de ogen

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Na inslikken

Kan brandwonden aan het spijsverteringskanaal veroorzaken.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

Onmiddellijk blootstelling stopzetten, slachtoffer in frisse lucht brengen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Onder normale omstandigheden is het product niet brandbaar.

Ongeschikte blusmiddelen

Niet vastgesteld.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kunnen koolmonoxide, kooldioxide en andere giftige gassen vrijkomen. Het inademen van gevaarlijke ontledings- (pyrolyse-) producten kan ernstige schade aan de gezondheid veroorzaken.

Alkali-aardeverbindingen veroorzaken explosieve ontleding van maleïnezuuranhydride, nitroalkanen en nitro-paraffinen, in aanwezigheid van water, vormen zouten met anorganische zouten en met anorganische basen. De droge zouten zijn explosief.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie, zoals gewijzigd



Bio-San C-500

Aanmaakdatum 04-11-2024

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

5.3. Advies voor brandweerlieden

Zelfstandig ademhalingstoestel en chemisch bestendig pak, alleen indien persoonlijk (nauw) contact met de chemische stof waarschijnlijk is. Ademhalingstoestel en volledig beschermende kleding dragen. Besmette blusmiddel niet in de riolering, het oppervlakte- en grondwater laten terechtkomen. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Volg de instructies in rubriek 7 en 8.

Voor voldoende ventilatie zorgen. Stof niet inademen.

Contact met de huid en ogen vermijden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de bodem, het oppervlaktewater en het grondwater laten terechtkomen. Niet in de riolering laten terechtkomen. In geval van aanzienlijke verontreiniging contact opnemen met de bevoegde autoriteiten en afvalwaterzuiveringsinstallaties.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Product op passende wijze mechanisch verzamelen. Stof niet inademen. Contact met de huid en ogen vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Volg de instructies in rubriek 7 en 8. Wanneer het product droog is, vermijd dan bij het opruimen het ontstaan van stof in de lucht. Niet droog vegen.

Voorbeelden van schoonmaakmethoden in droge toestand zijn:

(A) Gebruik een stofzuiger (industriële draagbare apparaten), uitgerust met zeer efficiënte deeltjesfilters (HEPA-filter) of een vergelijkbare methode.

(B) Veeg het stof op door te dweilen, nat te borstelen of waterspuiten of -slangen met een fijne nevel om te voorkomen dat het stof in de lucht komt, en verwijder slib. Zorg ervoor dat afvoeren bedekt zijn.

Als het product nat is geworden, maak het dan schoon en doe het in een waterdichte container. Laat het materiaal drogen en stollen voordat u het weggooit. Controleer de bestaande regelgeving voordat u gemorst materiaal weggooit, ongeacht of het droog of nat is. Het verzamelde materiaal verwijderen volgens de instructies in rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 7, 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vorming van gassen en dampen in concentraties die de maximaal aanvaardbare concentratie voor de binnenlucht op het werk overschrijden vermijden. Voor voldoende ventilatie zorgen. Stof niet inademen.

Contact met de huid en ogen vermijden. Het dragen van het product kan rugletsel, verrekkingen, verstuikingen, etc. veroorzaken. Op de juiste manier behandelen om letsel te voorkomen. Gebruik indien nodig apparatuur en controles om letsel te voorkomen.

Algemeen – Kniel tijdens het werk niet in het product. Als knielen absoluut noodzakelijk is, moeten geschikte ondoordringbare, waterdichte persoonlijke beschermingsmiddelen worden gedragen.

Vermijd het verkeerd hanteren van emmers of zakken om te voorkomen dat deze per ongeluk barsten en stof veroorzaken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Na hantering de handen en getroffen lichaamsdelen grondig wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werk en vóór maaltijd- en rustpauzes de handen grondig wassen met water en zeep. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen volgens rubriek 8. De geldende wetgeving inzake gezondheid en veiligheid in acht nemen.

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

Opslaan in goed gesloten houders op een daartoe aangewezen koele, droge en goed geventileerde plaats.

Op een droge plaats bewaren.

Tegen vocht beschermen.

In goed gesloten verpakking bewaren.

Bewaar dit product in een tochtvrije omgeving, van de grond af, en vermijd vochtige omstandigheden en extreme temperaturen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie, zoals gewijzigd



Bio-San C-500

Aanmaakdatum 04-11-2024

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

Specifieke eisen of regels met betrekking tot de stof/het mengsel

Vermijd vochtige en tochtige omgevingen tijdens opslag. Vermijd ook opslagtemperaturen onder 7°C.

7.3. Specifiek eindgebruik

onbekend

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Het mengsel bevat stoffen waarvoor beroepsmatige blootstellingslimieten zijn vastgesteld.

Europese Unie

Richtlijn (EU) 2017/164 van de Commissie

Naam stof (component)	Type	Waarde
calciumdihydroxide (CAS: 1305-62-0)	OEL 8 uur	1 mg/m ³
	OEL 15 minuten	4 mg/m ³

Opmerkingen

Respirabele fractie.

Europese Unie

Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie

Naam stof (component)	Type	Waarde
Zilver (CAS: 7440-22-4)	OEL 8 uur	0,1 mg/m ³

Nederland

Arbidsomstandighedenregeling 2024

Naam stof (component)	Type	Waarde
Koper en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar) (CAS: 1317-38-0)	TGG (8 uur)	0,1 mg/m ³
Zilver, metallisch (CAS: 7440-22-4)	TGG (8 uur)	0,1 mg/m ³

Nederland

Arbidsomstandighedenregeling 2024

Naam stof (component)	Type	Waarde
calciumdihydroxide Respirabel (CAS: 1305-62-0)	TGG (8 uur)	1 mg/m ³
	TGG (15 min)	4 mg/m ³

Opmerkingen

Respirabel.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie, zoals gewijzigd



Bio-San C-500

Aanmaakdatum 04-11-2024

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor de bescherming van de gezondheid op de werkvloer in acht nemen en met name zorgen voor goede ventilatie. Dit kan worden bereikt door lokale afzuiging of doeltreffende algemene ventilatie. Indien het niet mogelijk is om de blootstellingslimiet na te leven, moet passende bescherming van de luchtwegen worden gebruikt.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

Na het werk en vóór maaltijd- en rustpauzes de handen grondig wassen met water en zeep.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Afdichtende veiligheidsbril. Veiligheidsbril met zijkanten. NEN-EN 166 - Persoonlijke oogbescherming.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Beschermende handschoenen die bestendig zijn tegen het product. NEN-EN-ISO 374-1. Neem de aanbevelingen van de specifieke handschoenenfabrikant in acht bij het selecteren van de juiste dikte, materiaal en permeabiliteit. Neem de overige aanbevelingen van de fabrikant in acht. Verontreinigde huid grondig wassen.

Draag om de huid te beschermen tegen langdurig contact met nat cement ondoordringbare handschoenen die bestand zijn tegen slijtage en alkali (nitril, gemaakt van materiaal met een laag gehalte aan oplosbaar Cr(VI), CE-gemarkeerd), van binnen gevoerd met katoen, hoge laarzen, kleding met gesloten mouwen en broeken, naast huidbeschermingsproducten (waaronder beschermende crèmes).

Er moet met name voor worden gezorgd dat nat cement niet in de schoenen komt. Aangaande handschoenen laat onderzoek zien dat met nitril geïmpregneerde katoenen handschoenen (laagdikte van ongeveer 0,15 mm) gedurende 480 minuten voldoende bescherming bieden, bij normale slijtage, wat kan afhangen van het type gebruik. Vervang beschadigde of doorweekte handschoenen altijd meteen. Zorg ervoor dat u altijd reservehandschoenen bij de hand hebt. In gevallen waarin contact niet kan worden vermeden, bijvoorbeeld bij het plaatsen/aanbrengen van betonmix of afwerkvloeren, draag dan een waterdichte broek en kniebescherming.

Bescherming van de ademhalingswegen

Gebruik altijd ademhalingsbescherming. Stof niet inademen.

Gebruik een GOEDGEKEURD NIOSH-stofmasker. Ademhalingsbeschermingsapparatuur moet voldoen aan de relevante nationale wetgeving. Het is goed gebruik om een pasvormtest uit te voeren bij het selecteren van ademhalingsbeschermingsapparatuur. Halfmasker met filter (P1/P2) – EN-norm (bijv. EN 149+A1, EN 140, EN 14387+A1, EN 1827+A1) of in overeenstemming met nationale normen.

Thermisch gevaar

Niet vermeld.

Beheersing van milieublootstelling

De gebruikelijke maatregelen ter bescherming van het milieu in acht nemen, zie rubriek 6.2.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vast
Kleur	bruin
Geur	geurloos
Smeltpunt/vriespunt	gegeven niet beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	>1250 °C
Ontvlambaarheid	gegeven niet beschikbaar
Onderste en bovenste explosiegrens	gegeven niet beschikbaar
Vlampunt	gegeven niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	gegeven niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	580 °C
pH	9,1-9,8 (33% oplossing) (EPA-methode: 2 delen water op 1 deel poeder op volumegewicht)
Kinematische viscositeit	gegeven niet beschikbaar
Oplosbaarheid in water	Poeder vormt een papje met water en hardt na verloop van tijd uit
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	gegeven niet beschikbaar
Dampspanning	gegeven niet beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie, zoals gewijzigd



Bio-San C-500

Aanmaakdatum 04-11-2024
Herzieningsdatum

Versienummer 1.0

dichtheid
relatieve dichtheid
Relatieve dampdichtheid
Deeltjeskenmerken

gegeven niet beschikbaar
3,64
gegeven niet beschikbaar
gegeven niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

Molar weight
di-ijzertrioxide (CAS: 1309-37-1)
trijzertetraoxide (CAS: 1317-61-9)

gegeven niet beschikbaar
159,7 g/mol (Fe₂O₃)
231,55 g/mol (Fe₃O₄)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Alkali-aardeverbindingen reageren sterk met sterke zuren. Ze vallen ook aluminium, lood en messing aan in aanwezigheid van vocht.

In aanwezigheid van water vertonen calciumaluminaten een chemische reactie en harden uit tot stabiele calciumaluminaathydraten. Deze reactie is exotherm en kan tot 24 uur duren. De totale vrijkomende warmte is < 500 kJ/kg.

10.2. Chemische stabiliteit

Onder normale omstandigheden is het product stabiel.
Wanneer gemengd met water, zal het na verloop van tijd uitharden tot een stabiele massa.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Alkali-aardeverbindingen veroorzaken explosieve ontleding van maleïnezuuranhydride, nitroalkanen en nitro-paraffinen, in aanwezigheid van water vormen ze zouten met anorganische zouten en met anorganische basen. De droge zouten zijn explosief.

Alkali-aardeverbindingen zijn stabiel tot 580 °C.
Alkali-aardeverbindingen ontleden bij verlies van water bij ongeveer 580 °C tot calciumoxide.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij normaal gebruik is het product stabiel en wordt niet afgebroken.
Vermijd vochtige en tochtige omgevingen tijdens opslag. Vermijd ook opslagtemperaturen onder 7°C.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Bescherm tegen sterke zuren.
Er moet worden opgemerkt dat het ongecontroleerde gebruik van aluminiumpoeder in nat cement vermeden moet worden omdat er waterstof wordt geproduceerd.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontstaan niet bij normaal gebruik. Bij hoge temperaturen en bij brand komen gevaarlijke producten vrij, bijv. koolmonoxide en kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het inademen van dampen van oplosmiddelen die de beroepsmatige blootstellingslimieten overschrijden kan leiden tot acute vergiftiging, afhankelijk van de concentratie en de blootstellingstijd. Voor het mengsel zijn geen toxicologische gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit

Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

calciumdihydroxide						
Blootstellingsroute	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht
Orale	LD ₅₀	OECD 425	>2000 mg/kg lg		Rat	
Dermale	LD ₅₀	OECD 402	>2500 mg/kg lg		Konijn	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie, zoals gewijzigd



Bio-San C-500

Aanmaakdatum 04-11-2024

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

gegranuleerd koper

Blootstellingsroute	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht
Orale	LD ₅₀	OECD 402	≥2000 mg/kg		Rat	
Dermale	LC ₅₀	OECD 436	≥5,11 mg/l	4 uur	Rat	

koper(II)oxide

Blootstellingsroute	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht
Orale	LD ₅₀		≥2500 mg/kg		Rat	
Dermale	LD ₅₀		≥2000 mg/kg		Rat	

Zilver

Blootstellingsroute	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Geslacht
Orale	LD ₅₀		≥2000 mg/kg		Rat	

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Cement kan na langdurig contact vochtige huid irriteren (door transpiratie van vocht).

Langdurig huidcontact met nat cement of vers beton kan ernstige brandwonden veroorzaken omdat ze zich ontwikkelen zonder dat er pijn wordt gevoeld. Herhaald huidcontact met nat cement kan dermatitis veroorzaken.

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Direct contact met het product kan schade aan het hoornvlies veroorzaken door mechanische stress, onmiddellijke of vertraagde irritatie of ontsteking. Direct contact, in droge of natte vorm, kan effecten tot gevolg hebben die variëren van lichte oogirritatie (bijv. conjunctivitis of blefaritis) tot chemische brandwonden of blindheid.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

calciumdihydroxide

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Specifieke doelorgaan	Soort	Geslacht
Negatief	OECD 471			Bacteriën (Salmonella typhimurium)	

Carcinogeniteit

Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

Giftigheid voor de voortplanting

Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

STOT bij eenmalige blootstelling

Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

Inademing kan leiden tot irritatie, ontsteking of brandwonden. Hoesten, niezen en kortademigheid kunnen optreden bij blootstelling boven de beroepsmatige blootstellingslimieten.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie, zoals gewijzigd



Bio-San C-500

Aanmaakdatum 04-11-2024

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

STOT bij herhaalde blootstelling

Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

Langdurige of herhaalde blootstelling door inademing kan schade aan de longen veroorzaken, bijvoorbeeld chronische obstructieve longziekte (COPD).

Gevaar bij inademing

Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de criteria voor indeling van het mengsel.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria gesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of in Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Overige informatie

onbekend

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Laat het materiaal niet in de waterloop terechtkomen. Als het water verontreinigd is, licht dan onmiddellijk de relevante autoriteiten in.

De toevoeging van een aanzienlijke hoeveelheid cementproducten aan water kan een stijging van de pH-waarde tot gevolg hebben en kan daarom onder bepaalde omstandigheden giftig zijn voor het onderwaterleven.

Alkalische omstandigheden kunnen ook gevolgen hebben voor de vegetatie.

Acute toxiciteit

calciumdihydroxide					
Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving	Vaststelling van de waarde
LC ₅₀	50,6 mg/l	96 uur	Vissen	Zoet water	
LC ₅₀	457 mg/l	96 uur	Vissen	Zout water	
EC ₅₀	49,1 mg/l	48 uur	Ongewervelde waterdieren	Zoet water	
LC ₅₀	158 mg/l	96 uur	Ongewervelde waterdieren	Zout water	
EC ₅₀	184,57 mg/l	72 uur	Algen en andere waterplanten	Zoet water	
NOEC	48 mg/l	72 uur	Algen en andere waterplanten	Zout water	
EC ₁₀ /LC ₁₀	2000 mg/kg droge stof bodem		Micro-organismen		

gegranuleerd koper					
Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving	Vaststelling van de waarde
EC ₅₀	0,03 mg/l	48 uur	Daphnia (Daphnia magna)		Statisch systeem
EC ₅₀	0,0426-0,0535 mg/l	72 uur	Algen (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statisch systeem
LC ₅₀	0,8 mg/l	96 uur	Schaaldieren (Cyprinus carpio)		Statisch systeem
LC ₅₀	1,25 mg/l	96 uur	Vissen (Lepomis macrochirus)		Statisch systeem
LC ₅₀	0,2 mg/l	96 uur	Vissen (Pimephales promelas)		Statisch systeem
LC ₅₀	0,112 mg/l	96 uur	Vissen (Poecilia reticulata)		Statisch systeem

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie, zoals gewijzigd



Bio-San C-500

Aanmaakdatum 04-11-2024

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

gegranuleerd koper

Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving	Vaststelling van de waarde
LC ₅₀	0,052 mg/l	96 uur	Vissen (Oncorhynchus mykiss)		Statisch systeem

koper(II)oxide

Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving	Vaststelling van de waarde
EC ₅₀	0,03-0,06 mg/l	48 uur	Daphnia (Daphnia magna)		
LC ₅₀	1 mg/l	96 uur	Vissen (Lepomis macrochirus)		
LC ₅₀	0,297-0,513 mg/l	96 uur	Vissen (Pimephales promelas)		

Chronische toxiciteit

calciumdihydroxide

Parameter	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Omgeving
NOEC	32 mg/l	14 dagen	Ongewervelde waterdieren	Zout water
NOEC	1080 mg/kg	21 dagen	Hogere planten	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar.

Alkalische aardmaterialen zijn niet biologisch afbreekbaar; ze reageren met de atmosfeer en opgelost kooldioxide om calciumcarbonaat (krijt) te vormen.

12.3. Bioaccumulatie

Bevat geen bioaccumulerende bestanddelen.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Gegevens voor het mengsel en zijn bestanddelen zijn niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT of zPzB overeenkomstig bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria gesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of in Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet vermeld.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie, zoals gewijzigd



Bio-San C-500

Aanmaakdatum 04-11-2024

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Risico van milieuverontreiniging, afvalstoffen verwijderen overeenkomstig de plaatselijk en/of nationale voorschriften. Volg de geldende voorschriften voor afvalverwerking. Deponeer ongebruikte producten en verontreinigde verpakkingen in gemarkeerde houders voor afvalinzameling en lever deze in bij een bevoegde organisatie voor afvalverwijdering (gespecialiseerd bedrijf), die een vergunning voor deze activiteit heeft.

Product – Ongebruikt residu of droge lekkage

Droog oppakken en in containers doen. Markeer de container duidelijk. Bij verwijdering uitharden met water om stofvorming te voorkomen. Afvoeren bij een erkende afvalverwerkingsfaciliteit die cementgebonden en alkalische aardeafval accepteert. Voer alle materialen af in overeenstemming met de huidige lokale regelgeving/wetgeving.

Product – Slib

Laat uitharden. Vermijd het binnendringen in riolerings- en afvoersystemen of in waterlichamen en voer af zoals aangegeven voor uitgehard product.

Product – Na toevoeging van water, uitgehard

Afvoeren bij een erkende afvalverwerkingsfaciliteit die cementgebonden en alkalische aardeafval accepteert. Voer alle materialen af overeenkomstig bestaande regelgeving/wetgeving. Laat afval niet terechtkomen in riolerings- en afvoersystemen of in waterlichamen. Ongebruikt product niet in de riolering laten terechtkomen. Mag niet samen met huishoudelijk afval worden verwijderd. Lege houders kunnen worden gebruikt in verbrandingsovens voor de productie van energie of worden gestort op de daartoe aangewezen vuilstortplaats. Volledig gereinigde verpakking kan worden gerecycled.

Afvalstoffenwetgeving

Besluit beheer verpakkingen 2014.

Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen, zoals gewijzigd.

Beschikking 2000/532/EG, tot vaststelling van een lijst van gevaarlijke afvalstoffen, zoals gewijzigd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN 3077

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (koper(II)oxide)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

niet relevant

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Verwijzing in rubriek 4 t/m 8.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet relevant

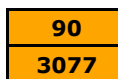
Aanvullende informatie

Identificatienummer van het gevaar

UN-nr

Classificatiecode

Gevaarsetiketten



M7

9+die het milieu in gevaar brengt



Tunnelbeperkingscode

(-)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie, zoals gewijzigd



Bio-San C-500

Aanmaakdatum 04-11-2024

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

Luchtvervoer – ICAO / IATA

Verpakkingsinstructies passagier 956

Verpakkingsinstructies cargo 956

Vervoer over zee – IMDG

EmS (rampenplan) F-A, S-F

Marine pollutant Ja

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het parlement en de Raad, zoals gewijzigd.

Wet milieubeheer (Geldend van 01-01-2019 t/m heden).

Wet publieke gezondheid (geldend van 04-12-2021 t/m heden).

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen beoordeling van de chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van gevarenaanduidingen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Lijst van voorzorgsmaatregelen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P260	Stof niet inademen.
P264	Na het werken met dit product handen en getroffen lichaamsdelen grondig wassen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een arts raadplegen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar volgens de landelijke voorschriften.

Andere belangrijke informatie over de veiligheid en de bescherming van de menselijke gezondheid

Het product mag – zonder de speciale toestemming van de fabrikant/importeur – niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan vermeld in rubriek 1. De gebruiker is verantwoordelijk voor de naleving van alle regelgeving met betrekking tot de gezondheid.

Sleutel tot afkortingen en acroniemen gebruikt op dit veiligheidsinformatieblad

ADR	Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
Aquatic Acute	Gevaar voor het aquatisch milieu (acute)
Aquatic Chronic	Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
BCF	Bioconcentratiefactor

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie, zoals gewijzigd



Bio-San C-500

Aanmaakdatum 04-11-2024
Herzieningsdatum

Versienummer 1.0

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
EC ₅₀	Concentratie van de stof waarbij 50 % van de populatie wordt getroffen
EG	EG-nummer is de numerieke identificatie van stoffen op de EG-lijst
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
EmS	Rampenplan
EU	Europese Unie
EuPCS	Europees productindelingssysteem
Eye Dam.	Ernstig oogletsel
IATA	International Air Transport Association
IBC	Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	Internationale Maritieme Organisatie
INCI	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC ₁₀	Dodelijke concentratie van de stof, waarbij kan worden verwacht dat 10% van de populatie sterft
LC ₅₀	Dodelijke concentratie van de stof, waarbij kan worden verwacht dat 50% van de populatie sterft
LD ₅₀	Dodelijke dosis van de stof, waarbij kan worden verwacht dat 50% van de populatie sterft
log Kow	Octanol/water-verdelingscoëfficiënt
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OEL	Beroepsblootstellingsgrenzen
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische
PMT	Persistente, mobiele en toxische
ppm	Deeltje per miljoen
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
Skin Irrit.	Huidirritatie
Skin Sens.	Sensibilisatie de huid
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.
UN	Viercijferig identificatienummer van de stof of het voorwerp uit de modelreglementen van de VN
UVCB	Stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VOS	Vluchtige organische verbindingen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
zPzM	Zeer persistent en zeer mobiel

Instructies voor training

Werknemers op de hoogte stellen van het aanbevolen gebruik, verplichte beschermingsmiddelen, eerstehulpmaatregelen en verboden hantering van het product.

Aanbevolen gebruikbeperkingen

onbekend

Informatie over de gegevensbronnen gebruikt bij het samenstellen van dit veiligheidsinformatieblad

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het parlement en de Raad (REACH), zoals gewijzigd.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het parlement en de Raad, zoals gewijzigd.

Informatie van de fabrikant van de stof/het mengsel indien beschikbaar – informatie uit registratiedossiers.

Overige gegevens

Indelingsprocedure - berekeningsmethode.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie, zoals
gewijzigd



Bio-San C-500

Aanmaakdatum 04-11-2024

Herzieningsdatum

Versienummer

1.0

Verklaring

Het veiligheidsinformatieblad bevat informatie voor het waarborgen van de veiligheid en gezondheid op het werk en de bescherming van het milieu. Deze gegevens komen overeen met de huidige stand van kennis en ervaring en zijn in overeenstemming met de geldende wet- en regelgeving. Kan niet worden beschouwd als een garantie voor de geschiktheid en bruikbaarheid voor een specifieke toepassing.