

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Kopercement

Product nummer

092000

Registratienummer (REACH)

01-2119474447-29-XXXX (UVCB)

Andere vorm van identificatie

Uitspoelen van residu, cadmium cake

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Het aanbevolen gebruik is de raffinage van metalen in de industrie.

Ontraden gebruik

-

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adresBoliden Commercial
Box 750
SE-101 35 Stockholm
Sweden

Tel +46 8 610 15 00

Fax +46 8 31 55 45

Contactpersoon**E-mailadres**

info.market@boliden.com

SDS verwerkt op

01-06-2015

SDS-versie

1.0

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

070 - 245 245 Zie punt 16.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

STOT RE 1; H372

Repr. 1; H360

Muta. 2; H341

Carc. 1; H350

Acute Tox. 3; H301

Acute tox. 2; H330

Eye Irrit. 2; H319

Skin Corr. 1B; H314

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 1; H410

De volledige tekst van het risicoreglement staat in punt 2.2.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)



Signaalwoord

Gevaar!

Risico e.d.

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (H372)

Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. (H360)

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. (H341)

Kan kanker veroorzaken (H350)

Giftig bij inslikken. (H301)

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (H314)

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (H317)

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (H335)

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (H410)

Dodelijk bij inademing. (H330)

Algemene

Preventie

-

Voorkom lozing in het milieu. (P273).

oogbescherming/Beschermende kleding/Beschermende handschoenen dragen. (P280).

Veiligheid

Reactie

Gelekte/gemorste stof opruimen. (P391).

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. (P308+P313).

Opslag

Op een goed geventileerde plaats bewaren. (P403).

Verwijdering

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.. (P501).

Inhoud

Kopercement is een UVCB-stof, bevattende: Zink, zwavel, cadmium, chloor, nikkel, kobalt, lood, arsenicum.

2.3. Andere gevaren

-

Andere opmerkingen

-

Overig

-

VOS

-

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

NAAM:	Kopercement
IDENTIFICATIENUMMERS:	CAS-nr: 67711-88-0 EF-nr: 266-964-1 REACH-nr: 01-2119474447-29-XXXX
WAARDE(N):	100%
CLP CLASSIFICATIE:	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, STOT RE 1, STOT SE 3, Skin corr. 1B, Skin Sens. 1, Muta. 2, Carc. 1A, Repr. 1A, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2
	H301, H314, H317, H330, H335, H341, H350, H360, H372, H410, H319

3.2. Mengsels

-

(*) De volledige tekst van het risicoreglement staat in punt 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in punt 8, voor zover ze van toepassing zijn.

Andere informatie

Kopercement is een UVCB-stof die wordt gevormd wanneer metallisch zink of andere onedele metalen worden toegevoegd aan verzadigde koperhoudende oplossingen. Koper en andere metalen, die een groter standaard reductiepotentiaal hebben dan het onedel metaal, slaan neer en het onedel metaal ontbindt en vormt het metaalsulfaat.

Geïdentificeerde stoffen bevatten (naam (EG/CAS), de concentratie verwijst naar de stof in zijn elementaire vorm): Koper (231-159-6/7440-50-8) 10-80%, zink (231-175-3/7440-66-6) 0,1-20%, zwavel (231-722-6/7704-34-9) 1-6%, cadmium (231-152-8/7440-43-9) 0,1-20%, ijzer (231-096-4/7439-89-6) 0,1-10%, chloor (215-704-5/1344-67-8) 0,1-10%, nikkel (231-111-4/7440-02-0) 0,4-7,0%, kobalt (231-158-0/7440-48-4) 0,1-10%, antimoon (231-146-5/7440-36-0) 0,01-5%, silicium (231-130-8/7440-21-3) 0-3,0%, lood (231-100-4/7439-92-1) 0,1-10%, arsenicum (231-148-6/7440-38-2) 0,1-12%, zilver (231-131-3/7440-22-4) <0,05%, calciumoxide (215-138-9/1305-78-8) 0-5,0%, magnesiumoxide (215-171-9/1309-48-4) 0-3,0%, mangaan (231-105-1/7439-96-5) 0-2,0%, water (231-791-2/7732-18-5) 25-45%

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen

Bij ongelukken: Neem contact op met arts of spoedeisende hulp - neem het etiket of dit veiligheidsblad mee. Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

Bij inademen

Verwijder de patiënt van de blootstellingsbron en breng de patiënt in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Raadpleeg een arts als grote hoeveelheden werden ingeademd of als er ongemak optreedt.

Bij huidcontact

Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Huid, die in contact is geweest met het materiaal grondig wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts bij aanhoudend ongemak.

Bij oogcontact

Verwijder eventuele contactlenzen. Spoel direct met water (20-30 °C) gedurende minstens 15 minuten. Ga naar de dokter.

Bij inslikken

Bij inslikken: neem direct contact op met een arts en breng dit veiligheidsblad mee of het etiket van het materiaal. Geef het slachtoffer water te drinken als de persoon bij bewustzijn is. Probeer NIET het slachtoffer te laten braken, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd zakken zodat er geen braaksel terugloopt in mond of hals. Voorkom shock door het slachtoffer warm en rustig te houden. Geef kunstmatige ademhaling als de ademhaling stopt. Bij bewusteloosheid: breng het slachtoffer naar een aparte afgesloten ruimte. Bel een ambulance.

Bij verbranding

Spoel met flinke hoeveelheden water tot de pijn ophoudt en ga daarna nog 30 minuten door.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Langdurige inademing van koperstof kan fibrose van de longen veroorzaken, terwijl acute blootstelling tot irritatie van de luchtwegen en "metaaldampkoorts" leidt.

Metaalkoorts, veroorzaakt door zinkoxide stof of een hoeveelheid damp, kan voorkomen bij het lassen van gegalvaniseerd metaal. Metaalkoorts treedt binnen enkele uren na blootstelling op en de symptomen zijn gelijkaardig aan deze die veroorzaakt worden door acute influenza (spierpijn, hoofdpijn, hoge lichaamstemperatuur, zweten, enz.).

Inslikken: Het primaire effect is irritatie van de maag / het darmstelsel met pijn, diarree, misselijkheid en maagkrampen tot gevolg.

Contact met de huid: Oplossingen en het stof van koperverbindingen kunnen eczeem of huidirritatie veroorzaken. Haar kan verkleuren.

Voortplantingstoxiciteit: Het product bevat teratogene stoffen die bij mensen blijvende schade aan het nageslacht kunnen veroorzaken. Het effect op het kind kan zijn: sterfte, misvormingen, trage ontwikkeling of functiestoornissen.

Carcinogene bijwerkingen: Het product bevat stoffen waarvan men vermoedt of bewezen is dat ze kankerverwekkend zijn. De stoffen zijn of geclassificeerd als kankerverwekkend of staan op de lijst van de Arbeidsinspectie met stoffen waarvan men vermoedt dat ze kankerverwekkend zijn. Deze stoffen vallen onder de regels van de Arbeidsinspectie over werken met stoffen die het risico van kanker in zich dragen. Deze stoffen kunnen werkzaam zijn bij inademing, huidcontact of inname.

Voortplantingstoxiciteit: Het product bevat stoffen die schade kunnen veroorzaken aan het voortplantingsvermogen bv. door beschadiging van geslachtscellen of via hormonale regulatie. Het effect kan zijn: steriliteit, verminderde vruchtbaarheid, menstruatiestoornissen, enz.

Weefsel vernietigende bijwerking: Het product bevat stoffen die bijtend zijn. Als damp of aerosolen worden ingeademd, kan dit schade brengen aan de longen en irritatie en een branderig gevoel veroorzaken in de luchtwegen alsmede hoesten. Bijtende stoffen kunnen irreversibele beschadigingen veroorzaken aan de ogen. Bijt in de huid.

Sensibiliserende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die een allergische reactie kunnen oproepen bij huidcontact. Deze reacties komen over het algemeen na 12-72 uur na de blootstelling aan het allergeen en ontstaan doordat het allergeen de huid binnendringt en reageert met de proteïnen in de bovenste huidlaag. Het immuunsysteem van het lichaam ziet de chemisch veranderde proteïne als een vreemd lichaam en wil proberen dit af te breken.

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

NA (mogelijke) blootstelling:

Onmiddellijk een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met gegevens mee.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Het product is niet brandbaar. Zet geschikte middelen in voor de bestrijding van de ontstane brand.

Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel

Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

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

Als het product zich in de nabijheid van vuur bevindt, kunnen toxische zware metaalverbindingen worden gevormd.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Normaal uniform en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën kan de commandant voor verder advies contact opnemen met de alarmdienst voor chemicaliën op 45 90 60 00 (24 uur per etmaal bereikbaar).

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Vermijd inademen van dampen van gemorste stoffen. Vermijd direct contact met gemorste stof.

Houd mensen en huisdieren uit de buurt van het besmette gebied. Zorg ervoor dat elke werkplek beschikt over een doeltreffende ventilatie, dat het werk, de constructie en de uitrusting voldoen aan alle wettelijke vereisten en dat het personeel persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikt, die in overeenstemming zijn met de veiligheidsinstructies. Zie paragraaf 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d. Neem contact op met de plaatselijke milieuautoriteiten bij uitstoot naar de omgeving. Installeer eventueel opvangbakken/bassins om de omgeving te vrijwaren van uitstoot.

De zware metalen in dit product zijn schadelijk voor het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel mechanisch. Spoel niet door naar de riolering. Houd het product in geschikte containers.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het gedeelte "Gedrag betreffende wegwerken" over hoe om te gaan met afval. Zie het gedeelte over "Exponeringscontrole/persoonlijke beschermingsmiddelen" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Installeer eventueel opvangbakken/bassins om de omgeving te vrijwaren van uitstoot. Zie het gedeelte "Exponeringscontrole/persoonlijke beschermingsmiddelen" voor informatie over persoonlijke bescherming.

Vermijd direct contact met het product.

Wees voorzichtig bij het gebruik van dit product. Gebruik de voorgeschreven beschermende uitrusting.

Oogdouches / douches in de buurt van de werkplek.

Vermijd spatten en morsen en onnodig contact. Vermijd contact met de ogen en de huid.

Maatregelen om aerosol- en stofvorming te voorkomen: Gebruik plaatselijke afzuiging als dit technisch mogelijk is. Extractie van het object is noodzakelijk. Gebruik alleen zuurbestendige uitrusting.

Maatregelen om het milieu te beschermen: Geen speciale maatregelen zijn vereist als de stof op de juiste wijze wordt gebruikt.

Advies voor algemene arbeidshygiëne: Eet niet, drink niet en rook niet in de werkruimte. Was handen voor het eten, roken, enz. Een goede persoonlijke hygiëne is belangrijk. Verander regelmatig van kledij en neem dagelijks een douche na het werk. Zwangere vrouwen mogen dit product niet hanteren.

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

Altijd bewaren in houders van hetzelfde materiaal als het origineel.

Bewaar in een gesloten container op een goed geventileerde plaats. Bewaar uit de buurt van oxiderende stoffen en sterke basen.

Opslag klasse: Niet brandbare vaste stof.

Bewaar in een luchtdichte container.

Opslagtemperatuur

Geen gegevens beschikbaar.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in paragraaf 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden

Zinkoxide, stof

Grenswaarde 10 mg/m³

Zinkoxide, rook

Grenswaarde 5 mg/m³

Kortetijdswaarde 10 mg/m³

Magnesium oxide (as Mg)

Grenswaarde 10 mg/m³

Koper (stof en nevel) (als Cu)

Grenswaarde 1 mg/m³

Koper (rook) (als Cu)

Grenswaarde 0,2 mg/m³

Nikkel (onoplosbare verbindingen) (als Ni)

Grenswaarde 0,2 mg/m³

Nikkel (oplosbare verbindingen) (als Ni)

Grenswaarde 0,1 mg/m³

Nikkel (metaal)

Grenswaarde 1 mg/m³

Lood en anorganische verbindingen (als Pb)

Grenswaarde 0,15 mg/m³

Antimoon en verbindingen (als Sb)

Grenswaarde 0,5 mg/m³

Arseen en verbindingen, met uitzondering van arsine (als As) als totale hoeveelheid stof

Grenswaarde 0,01 mg/m³

Ijzeroxide, damp of fijnstof (als Fe)

Grenswaarde 5 mg/m³

Grenswaarde 2 ppm

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG (REACH)

Cadmium en cadmiumverbindingen als totaal stof (zoals cadmium)
Grenswaarde 0,01 mg/m³

Cadmium en cadmiumverbindingen als totale hoeveelheid stof, alveolaire fijnstof CAS 7440-43-9
Grenswaarde 0,002 mg/m³

Kobalt en verbindingen (als Co) CAS 7440-48-4
Grenswaarde 0,02 mg/m³

Silicon CAS 7440-21-3
Grenswaarde 10 mg/m³

Zilver, metaal CAS 7440-22-4
Grenswaarde 0,1 mg/m³
Zilver verbindingen (als Ag) CAS 7440-22-4
Grenswaarde 0,01 mg/m³

Calciumoxide CAS 1305-78-8
Grenswaarde 2 mg/m³

Mangaan en anorganische verbindingen (als Mn) CAS 7439-96-5
Grenswaarde 0,2 mg/m³

8.1.2 Biologische grenswaarden

Biologische grenswaarden voor lood:

Actie niveaus:

Sturend actie niveau. De actie niveaus zijn:

- voor vruchtbare vrouwen, 25 µg/dl;
- voor jonge personen (leeftijd onder 18 jaar), 40 µg/dl;
- voor andere werknemers, 50 µg/dl;

De suspensie niveaus zijn:

een concentratie in het bloed van:

- voor vruchtbare vrouwen, 30 µg/dl;
- voor jonge personen (leeftijd onder 18 jaar), 50 µg/dl;
- voor andere werknemers, 60 µg/dl; of een loodconcentratie in de urine van:
- voor vruchtbare vrouwen, 25 µg Pb/g creatinine (14 µmol/mol creatinine);
- voor andere werknemers, 110 µg Pb/g creatinine (55 µmol/mol creatinine);

DNEL / PNEC

Geen gegevens beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Het voldoen aan de vermelde blootstellingslimiet dient regelmatig te worden gecontroleerd.

Algemene gedragslijnen

Hanteer normale werkhygiëne

Een oogdouche en veiligheidsdouche moet beschikbaar zijn op de werkplek.

Zorg voor een goede ventilatie bij het hanteren van droog product (bijvoorbeeld bij analyses).

Blootstellingsscenario's

Indien er een bijlage bij dit veiligheidsblad zit, moeten de hierin opgenomen Blootstellingsscenario's nagekomen worden.

blootstellingslimieten

Handelaars vallen onder de wetgeving omtrent de werkomgeving voor wat betreft de maximale blootstellingsconcentraties. De drempelwaarden voor hygiëne tijdens het werk zijn hierboven vermeld.

Technische maatregelen

Betoon algemene voorzichtigheid bij gebruik van het product. Vermijd inademing van gas en stof.

Hygiënische voorbereiding

Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxponeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Was altijd handen, onderarmen en gezicht.

Beheersing van milieublootstelling

Zorg ervoor dat er bij het werken met het product stuw materiaal in de directe nabijheid aanwezig is.

Gebruik zo mogelijk opvangbakken bij het werk.

Vermijd lozing in het milieu.

Persoonlijke beschermingsuitrusting



Algemeen

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

Luchtwegen

Gebruik een P3 ademhalingsbescherming bij omstandigheden die stof veroorzaken.

Huid en lichaam

Gebruik geschikte beschermende kledij, trek een beschermer over de laarschacht.

Handen

Gebruik beschermende handschoenen uit neopreen of nitrilrubber wanneer je wordt blootgesteld aan het product. De penetratietijd van het materiaal waaruit de handschoenen zijn gemaakt, kan variëren in functie van de dikte van de handschoen, het gebruik en de blootstelling. Waak erover dat de handschoenen intact zijn, zonder gaten of scheuren.

Ogen

Gebruik veiligheidsbrillen met zijschermen en gezichtsbescherming.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Kleur	Lucht	pH	Viscositeit	Soortelijk gewicht (g/cm ³)
Vast poeder	Grijs-zwart of donkerbruin	Geen geur	-	Niet relevant	3,91
Toestandsverandering en damp					
Smeltpunt (°C)	-	Kookpunt (°C)		Dampdruk (mm Hg)	
		Niet relevant		Niet relevant	
Data voor brand- en explosiegevaar					
Vlampunt (°C)		Ontvlambaarheid (°C)		Ontvlammingspunt (°C)	
Niet van toepassing		-		Geen zelfontvlambare eigenschappen	
Ontploffingsgrenzen (Vol %)		Oxiderende eigenschappen		Ontvlambaarheid	
Geen explosieve eigenschappen		Geen oxiderende eigenschappen, de verbinding is stabiel		Geen ontvlambare eigenschappen	
Oplosbaarheid					
Oplosbaarheid in water		n-octanol/water coëfficiënt			
Onoplosbaar		Niet van toepassing			
9.2. Overige informatie					
Oplosbaarheid in vet		Overig			
-		Ontbindingstemperatuur: 150°C in stikstof en lucht.			

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Fijn verpulverd koper in contact met chloraten of jodaten explodeert wanneer het wordt onderworpen aan hitte of schokken. Kan reageren met chloor, chloortrifluoride, fluor, zwavelzuur, kaliumdioxide. Gevoelig voor lucht. Oxideert langzaam, risico op beperkte temperatuurstijging.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in het hoofdstuk "Omgaan met en bewaren van het product".

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

In contact met metalen komt waterstof vrij en is er een risico op brand en explosie.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chloraten, jodaten, chloor, chloortrifluoride, fluor, zwavelzuur, kaliumdioxide, logen, zuren

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Uit zinkstof komt waterstofgas vrij bij contact met zuurstof en water. Bij brand kunnen toxische zware metaalverbindingen vrijkomen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Substantie	Soorten	Test	Blootstellingsroute	Resultaat
Cadmium CAS-nr. 7440-43-9	Rat	LD50	Oraal	> 2330 mg/kg lichaamsgewicht
Cadmium CAS-nr. 7440-43-9	Rat	LC50	Inhalatie 4H	8 mg/l
Zink CAS-nr. 7440-66-6	Rat	LD50	Oraal	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht
Zink CAS-nr. 7440-66-6	Rat	LC50	Inhalatie 4H	> 5,41 mg/l
Zinkoxide CAS-nr. 1314-13-2	Rat	LD50	Oraal	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht
Zinkoxide CAS-nr. 1314-13-2	Rat	LC50	Inhalatie 4H	0,4 mg/l
Ijzer CAS-nr. 7439-89-6	Rat	LD50	Oraal	30000 mg/kg lichaamsgewicht

Algemeen

Het product is geklasseerd als giftig omwille van reproductieve kenmerken. Bestanddelen worden neergeslagen als metallische verbindingen, metaalspons en / of legeringen. Zware metalen hopen zich op in het lichaam en de symptomen kunnen optreden na langdurige blootstelling.

Huidcorrosie/-irritatie

Kan irriteren. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij huidcontact. Oplossingen en stof van koperverbindingen kunnen eczeem of huidirritatie veroorzaken. Haar kan verkleuren.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan allergische huidreacties en/of allergie of astma symptomen of ademhalingsproblemen veroorzaken bij inademing. Inademen van stof en dampen die cadmium bevatten, irriteren de luchtwegen. Symptomen kunnen zich enige tijd na blootstelling optreden en kunnen tot blijvende longschade leiden en eveneens tot de dood als gevolg van longoedeem. Langdurige inademing van koperstof kan fibrose van de longen veroorzaken, terwijl acute blootstelling tot irritatie van de luchtwegen en "metaaldampkoorts" leidt (A & H 1980:21, A & H 1982:23).

Mutageniteit in geslachtscellen

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Kankerverwekkendheid

Kan kanker veroorzaken (cadmium, nikkel).

Giftigheid voor de voortplanting

Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen.

Gevaar bij inademing

Normaal gesproken is het product een natte cement dat niet stoft en daardoor weinig risico door inademing vertegenwoordigt. Inademing van het gedroogde product is fataal.

Na inslikken

Kan leiden tot acute of chronische vergiftiging. Kan braken en diarree veroorzaken. Het primaire effect is irritatie van de maag / het darmstelsel met pijn, diarree, misselijkheid en maagkrampen tot gevolg. De dood kan binnen de 24 uur optreden als het gevolg van shock of na enkele weken als het gevolg van verschillende effecten. Bij voortdurende blootstelling aan kleine hoeveelheden cadmium zijn de nieren de meest kwetsbare organen.

Effecten op lange termijn

Ophoping in het lichaam en beschadiging van interne organen door langdurige of herhaalde blootstelling.

Voortplantingstoxiciteit: Het product bevat teratogene stoffen die bij mensen blijvende schade aan het

nageslacht kunnen veroorzaken. Het effect op het kind kan zijn: sterfte, misvormingen, trage ontwikkeling of functiestoornissen.

Voortplantingstoxiciteit: Het product bevat stoffen die schade kunnen veroorzaken aan het voortplantingsvermogen bv. door beschadiging van geslachtscellen of via hormonale regulatie. Het effect kan zijn: steriliteit, verminderde vruchtbaarheid, menstruatiestoornissen, enz.

Carcinogene bijwerkingen: Het product bevat stoffen waarvan men vermoedt of bewezen is dat ze kankerverwekkend zijn. De stoffen zijn of geclassificeerd als kankerverwekkend of staan op de lijst van de Arbeidsinspectie met stoffen waarvan men vermoedt dat ze kankerverwekkend zijn. Deze stoffen vallen onder de regels van de Arbeidsinspectie over werken met stoffen die het risico van kanker in zich dragen. Deze stoffen kunnen werkzaam zijn bij inademing, huidcontact of inname.

Weefsel vernietigende bijwerking: Het product bevat stoffen die bijtend zijn. Als damp of aerosolen worden ingeademd, kan dit schade brengen aan de longen en irritatie en een branderig gevoel veroorzaken in de luchtwegen alsmede hoesten. Bijtende stoffen kunnen irreversibele beschadigingen veroorzaken aan de ogen. Bijt in de huid.

Sensibiliserende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die een allergische reactie kunnen oproepen bij huidcontact. Deze reacties komen over het algemeen na 12-72 uur na de blootstelling aan het allergeen en ontstaan doordat het allergeen de huid binnendringt en reageert met de proteïnen in de bovenste huidlaag. Het immuunsysteem van het lichaam ziet de chemisch veranderde proteïne als een vreemd lichaam en wil proberen dit af te breken.

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Substantie	Soorten	Test	Duur	Resultaat
Cadmium CAS-nr. 7440-43-9	Vis (Oncorhynchus mykiss)	LC50	96h	0,007 mg/l
Cadmium CAS-nr. 7440-43-9	Daphnia	EC50	48h	0,0007 mg/l
Cadmium CAS-nr. 7440-43-9	Zeewier (Selenastrum capricornutum)	IC50	72h	0,097 mg/l
Zink CAS-nr. 7440-66-6	Vis	LC50	96h	0.116 mg/l
Zink CAS-nr. 7440-66-6	Daphnia (Daphnia magna)	EC50	48h	0,068 mg/l
Zinkoxide CAS-nr. 1314-13-2	Vis (Oncorhynchus mykiss)	LC50	96h	1,1 mg/l
Zinkoxide CAS-nr. 1314-13-2	Daphnia (Daphnia magna)	EC50	48h	24,6 mg/l
Koperen CAS-nr. 7440-50-8	Vis (Oncorhynchus mykiss)	LC50	96h	0,017 mg/l
Koperen CAS-nr. 7440-50-8	Daphnia (hyalina)	EC50	48h	0,0065 mg/l
Koperen CAS-nr. 7440-50-8	Zeewier (Selenastrum capricornutum)	IC50	72h	0,392 mg/l
Leiden CAS-nr. 7439-92-1	Vis (Oncorhynchus mykiss)	LC50	96h	0,14 mg/l
Leiden CAS-nr. 7439-92-1	Daphnia	EC50	48h	0,1 mg/l
Leiden CAS-nr. 7439-92-1	Zeewier	IC50	72h	0,14 mg/l
Ijzer CAS-nr. 7439-89-6	Daphnia	EC50	48h	5,2 mg/l
Ijzer CAS-nr. 7439-89-6	Zeewier	IC50	72h	0,1 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Substantie	Afbreekbaar in water milieu	Test	Resultaat
	De zware metalen in het product zijn blijvende verontreinigende organische stoffen. Zeer giftig voor in het water levende organismen en kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.		

12.3. Bioaccumulatie

De zware metalen in het product kunnen ophopen in levende organismen.

Substantie	Potentiële bioaccumulatie	LogPow	BFC
Kadmium: CAS-nr. 7440-43-9		0	28
Zink: CAS-nr. 7440-66-6		-	92
Koperen: CAS-nr. 7440-50-8		-	29
Leiden: CAS-nr. 7439-92-1		-	45
Ijzer: CAS-nr. 7439-89-6		-	140000

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product is mengbaar met water.

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG (REACH)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof voldoet aan de criteria voor PBT: Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

Het product bevat ecotoxische stoffen, die schadelijke bijwerkingen kunnen hebben voor in het water levende organismen. Het product bevat stoffen die ongewenste langetermijnbijwerkingen kunnen geven aan het watermilieu vanwege hun geringe afbreekbaarheid.

De zware metalen in het product zijn gevaarlijke stoffen. Giftig voor in het water levende organismen en kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.

Afval

EAK-code

06 03 15, 06 04 05*, 11 01 09, 11 02 02

Specifieke etikettering

-

Verontreinigde emballage

Emballage met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product valt onder de conventies voor gevaarlijke goederen.

14.1 – 14.4

ADR/RID

14.1. VN-nummer	3288
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	GIFTIGE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (Kopercement, cadmium)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	6.1
14.4. Verpakkingsgroep	III
Notities	Gevaarnummer: 60
Tunnelrestrictiecode	E

IMDG

UN-no.	3288
Proper Shipping Name	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (copper cement, cadmium containing)
Class	6.1
PG*	III
EmS	F-A, S-A
MP**	Yes
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	
Proper Shipping Name	
Class	
PG*	

14.5. Milieugevaren

Het product bevat stoffen die ongewenste langetermijnbijwerkingen kunnen geven aan het watermilieu vanwege hun geringe afbreekbaarheid.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

-

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen gegevens

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Beperkingen bij gebruik**

Het product mag niet beroepshalve worden gebruikt door personen jonger dan 18 jaar. Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Eisen t.o.v. speciale opleidingen

-

Overig

-

Bronnen

EC Verordening No 1907/2006 (REACH).

EC Verordening No 1272/2008 (CLP).

Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia
2000/532/EG

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Ja

RUBRIEK 16: Overige informatie**De volledige tekst van ter H-reglement genoemd in punt 3**

H301 - Giftig bij inslikken.

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H330 - Dodelijk bij inademing.

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

H350 - Kan kanker veroorzaken

H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeborn kind schaden.

H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

De volledige tekst van ter geïdentificeerd gebruik genoemd in punt 1

-

Andere symbolen genoemd in rubriek 2

-

Overig

Het is aan te bevelen dit veiligheidsblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie is niet te gebruiken als productspecificatie.

De inlichtingen in dit veiligheidsblad gelden alleen voor het product genoemd bij punt 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Veranderingen in verhouding tot de vorige belangrijke correctie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie sectie 1) van dit veiligheidsblad zijn gemarkeerd met een blauwe driehoek.

Telefoonnummer voor noodgevallen

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG (REACH)

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112
Belgium: 070 - 245 245
Bulgaria: +359 2 9154 409
Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Denmark: Kontakt Gifflinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Estonia: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)
Finland: 09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112
France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7
Germany: Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)
Greece: +30 10 779 3777
Hungary: Telefon: 06-80-20-11-99
Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.
Ireland: +353 1 8379964
Italy: Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000
Latvia: +371 704 2468
Lithuania: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378
Malta: 2425 0000
Netherlands: 30-2748888
Norway: Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113
Poland: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831
Portugal: Em caso de intoxicacao, ligue 808 250 143
Romania: +40 21 3183606
Slovakia: +421 2 54 77 4166
Slovenia: + 386 41 650500
Spain: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)
Sweden: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)
United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Emergency Action: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)

Datum vorige belangrijke verandering (eerste cijfer in de SDS-versie)

-

Datum vorige kleinere verandering (laatste cijfer in de SDS-versie)

-