

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(zoals omschreven in Verordening (EG) 2015/830)

## Arcocem Agente Oxidante

Versie: 3

Revisiedatum: 10/04/2017



Pagina 1 de 11

Datum afdruk: 10/04/2017

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP OF HET ONDERNEMING.

#### 1.1 Productidentificatie.

Naam van het product: Arcocem Agente Oxidante

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van het mengsel en ontraden gebruik.

Niet beschikbaar.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad.

Leverancier: **Grupo Negocios PO, S.L.U.**  
Straat: Plaza Rojas Clemente nº 17 bajo izqdo.  
Plaats: Valencia  
Provincie: Valencia  
Telefoonnummer: 00 34 963 925 989  
E-mail: info@topciment.com  
Web: www.topciment.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: 00 34 661 557 242 (Beschikbaar 24h)

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN.

#### 2.1 Indeling vanstof.

Volgens Verordening (EU) nr. 1272/2008:

Acute Tox. 4 : Schadelijk bij inslikken.

Aquatic Chronic 2 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Eye Irrit. 2 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 2.2 Etiketteringselementen.

##### Het kenmerken overeenkomstig Verordening (EU) nr. 1272/2008:

##### Pictogrammen:



Signaalwoorden:

#### Waarschuwing

H zinnen:

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P zinnen:

P264 De handen grondig wassen na gebruik van het product.  
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301+P312 In geval van inslikken, contact opnemen met het gif controle centrum of de arts bellen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P501 Verwijder de inhoud en de container volgens de nationale bepalingen inzake afvalverwerking.

Bevat:

ammoniumchloride

kopersulfaat

**2.3 Andere gevaren.**

Bij normaal gebruik en in zijn oorspronkelijke vorm, is het product niet schadelijk voor de gezondheid, noch voor het milieu.

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN.****3.1 Stoffen.**

Niet Van Toepassing.

**3.2 Mengsels.**

Substanties die een gevaar zijn voor de gezondheid of het milieu in overeenstemming met de Reglement (CE) nr. 1272/2008, is toegewezen met een gemeenschappelijke limiet op de werkplek, zijn geclassificeerd als HBG/eHeB of zijn opgenomen in de kandidatenlijst:

Identificaties	Naam	Concentratie	(*)Classificatie - Verordening 1272/2008	
			Classificatie	Specifieke concentratie limieten
Indexnummer: 017-014-00-8 CAS-nr.: 12125-02-9 EG-nr.: 235-186-4 Registratienummer: 01-2119489385-24-XXXX	[1] ammoniumchloride	1 - 10 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Eye Irrit. 2, H319	-
Indexnummer: 029-004-00-0 CAS-nr.: 7758-98-7 EG-nr.: 231-847-6 Registratienummer: 01-2119520566-40-XXXX	kopersulfaat	2.5 - 10 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315	-

(\*) De volledige tekst van de H zinnen bevindt zich in bijlage 16 van dit Veiligheidsinformatieblad.

\* Zie Verordening (EG) nr. 1272/2008, bijlage VI, punt 1.2.

[1] De stof waarop de grens in de Gemeenschap voor blootstelling op het werk van toepassing is (zie rubriek 8.1).

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN.****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.**

In geval van twijfel, of indien er symptomen van onpasselijkheid optreden, raadpleeg uw dokter. Verboden om personen die buiten bewustzijn zijn iets toe te dienen langs orale weg.

**Inademing.**

De patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. Als de patiënt niet of onregelmatig ademt, kunstmatige ademhaling toepassen. Niets oraal toedienen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en een arts waarschuwen.

**Contact met de ogen.**

Contactlenzen verwijderen. Gedurende tenminste 10 minuten grondig spoelen met zuiver stromend water, terwijl de ogen worden opgehouden. Een arts raadplegen.

**Contact met de huid.**

Verontreinigde kleding uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een voor dit doel geschikt reinigingsmiddel gebruiken. **GEEN** oplosmiddelen of thinners gebruiken.

**Opname door de mond.**

Bij inslikken van het product onmiddellijk een arts raadplegen. Patiënt laten rusten. Braken **NIET** opwekken.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Irriterend product: herhaaldelijk of langdurig contact met de huid of met de slijmvliezen kan roodheid, blaren of een huidontsteking veroorzaken. De inademing van spuitnevel of fijnstof kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Sommige symptomen zijn niet onmiddellijk. Er kunnen allergische reacties optreden.

Schadelijk product: langdurige blootstelling door inademing kan antistatische effecten hebben en vereist onmiddellijke medische hulp.

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

In geval van twijfel, of indien er symptomen van onpasselijkheid optreden, raadpleeg uw dokter. Verboden om personen die buiten bewustzijn zijn iets toe te dienen langs orale weg.

### RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN.

Het product is niet gevaarlijk in geval van brand.

#### 5.1 Blusmiddelen.

##### Aanbevolen blusmiddelen.

Poederblussers of CO<sub>2</sub>. Bij grotere branden ook alcoholbestendig schuim en waternevel. Bij het blussen niet een directe waterstraal gebruiken.

#### 5.2 Speciale gevaren die door het mengsel worden veroorzaakt.

##### Bijzondere risico's.

Vuur veroorzaakt een zwarte dichte rook. Door thermische afbraak kunnen schadelijke stoffen vrijkomen: koolmonoxide, kooldioxide. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden.

Koel de containers en verpakkingen die aan het vuur hebben blootgestaan met water. Houd rekening met de windrichting. Zorg ervoor dat het bluswater niet in het riool of oppervlaktewater terechtkomt.

##### Brandbeschermingsmiddelen.

Afhankelijk van de omvang van de brand kan het gebruik van beschermende kleding, ademhalingsapparatuur, handschoenen, veiligheidsbril of gezichtsmasker en laarzen noodzakelijk zijn.

### RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL.

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.

Neem de voorzorgsmaatregelen in acht, zoals beschreven in rubriek 8.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen.

Product milieugevaarlijk, in geval van lozing in grote hoeveelheid of indien het product meren, rivieren of riolen vervuult, gelieve de bevoegde instantie hiervan op de hoogte te brengen, naargelang de plaatselijke wetgeving. Voorkom dat het product in de riolering, het grond- of oppervlaktewater en in de grond terechtkomt.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.

Het gemorste materiaal opnemen met onbrandbare absorptiematerialen (aarde, zand, vermiculiet, diatomeeënaarde...) Het product en het absorberend materiaal in een geschikte vat opslaan. De vervuilde omgeving dient onmiddellijk te worden schoongemaakt met een geschikt reinigingsmiddel. Het reinigingsmiddel toevoegen aan het gemorste product en dit meerdere dagen in een niet afgesloten vat laten staan, totdat er geen reactie meer optreedt.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken.

Neem de voorzorgsmaatregelen in acht, zoals beschreven in rubriek 8.

Voor later afvoeren van het product, volg de aanbevelingen van rubriek 13.

### RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG.

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

Voor persoonlijke bescherming zie rubriek 8. Zet de verpakking nooit onder druk om deze te legen, de verpakking is hiertegen niet bestand.

Roken, eten en drinken in ruimtes waar het product wordt aangebracht is verboden.

Houdt u aan de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften op het werk.

Gebruik alleen verpakkingen die gemaakt zijn van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

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

Het product opslaan in overeenstemming met de plaatselijke wetgeving. Houd u aan de aanbevelingen op het etiket. Sla het product op bij een temperatuur tussen 5° en 35 °C. In een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van warmtebronnen en direct zonlicht. Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterk basische en sterk zure materialen. Roken verboden. Geen toegang voor onbevoegd personeel. Geopende verpakkingen dienen na gebruik zorgvuldig te worden gesloten en rechtop worden bewaard om lekkage te voorkomen.

Het product is niet onderhevig aan de Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III).

## 7.3 Specifiek eindgebruik.

Niet beschikbaar.

# RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

## 8.1 Controleparameters.

Beroepsmatige blootstellingslimiet voor:

Naam	CAS-nr	Land	Grenswaarde	ppm	mg/m <sup>3</sup>
ammoniumchloride	12125-02-9	Koninkrijk België/Royaume de Belgique/Königreich Belgien [1]	Acht uur		10
			Kortstondig		20

[1] According "Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle" (VLEP) or "Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling" (GWBB) list adopted by Belgian Ministry of Employment and Labour.

Het product bevat GEEN substanties met Biologische Limietwaarden.

Concentratieniveaus DNEL/DMEL:

Naam	DNEL/DMEL	Type	Waarde
ammoniumchloride CAS-nr.: 12125-02-9 EG-nr.: 235-186-4	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	33,5 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, niveau van blootstelling van de substantie, onder hetwelk er geen negatieve effecten verwacht worden.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, niveau van blootstelling dat overeenkomt met een laag risico, dat moet aanzien worden als een minimum tolerabel risico.

Concentratieniveaus PNEC:

Naam	Details	Waarde
kopersulfaat CAS-nr.: 7758-98-7 EG-nr.: 231-847-6	aqua (freshwater)	7,8 (µg/L)
	aqua (marine water)	5,2 (µg/L)
	PNEC STP	230 (µg/L)
	sediment (freshwater)	87 (mg/kg sediment dw)
	sediment (marine water)	676 (mg/kg sediment dw)
	soil	65 (mg/kg soil dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (voorziene concentratie zonder effect) concentratie van de substantie, onder hetwelk er geen negatieve effecten verwacht worden in het milieugedrag.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

### Technische maatregelen:

Zorg voor voldoende ventilatie. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(zoals omschreven in Verordening (EG) 2015/830)

## Arcocem Agente Oxidante

Versie: 3

Revisiedatum: 10/04/2017



Pagina 5 de 11

Datum afdruk: 10/04/2017

Concentratie:	100 %		
gebruik:			
Adembescherming:			
PBM:	Filtermasker tegen gassen en stofdeeltjes		
Kenmerken:	CE-markering Categorie III. Het masker moet een breed gezichtsveld hebben, met anatomische vorm, om de dichtheid en hermeticiteit te verzekeren.		
CEN normen:	EN 136, EN 140, EN 405		
Onderhoud:	Verboden het masker op te slaan in warme en vochtige plaatsen. Verplicht de staat van de in- en uitademventielen te controleren.		
Opmerkingen:	Gelieve de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant in verband met het gebruik en onderhoud van het toestel aandachtig te lezen. De nodige filters moeten aan het toestel verbonden worden in functie van de specifieke gevaren (stofdeeltjes en aerosolen: P1-P2-P3, gassen en dampen: A-B-E-K-AX) en ze moeten vervangen worden overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant.		
Vereist filtertype:	A2		
Handbescherming:			
PBM:	Veiligheidshandschoenen tegen chemicaliën.		
Kenmerken:	CE-markering Categorie III.		
CEN normen:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Onderhoud:	De handschoenen moeten op een droge plaats bewaard worden, verwijderd van mogelijke warmtebronnen en, in de mate van het mogelijke, van de zonneschijn. De handschoenen mogen niet bewerkt worden omdat dit de weerstand aantast, noch mag er verf, oplos- of plakmiddel op aangebracht worden.		
Opmerkingen:	De handschoenen moeten de juiste maat hebben en moeten nauw aansluiten op de hand zonder te wijd of te strak te zitten. De handen van de gebruiker moeten gereinigd en droog zijn vooraleer de handschoenen te gebruiken.		
Material:	PVC (polyvinylchloride)	Penetratietijd (min.) (breakthrough time):	> 480
		Dikte van het materiaal (mm):	0,35
Bescherming van de ogen:			
PBM:	Veiligheidsbril met integrale montuur		
Kenmerken:	CE-markering Categorie II. Oogbescherming met integrale montuur ter bescherming tegen stof, rook, nevel en damp.		
CEN normen:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Onderhoud:	Voor een optimaal zicht, moet het vizier dagelijks gereinigd en de veiligheidsonderdelen geregeld gedesinfecteerd worden in overeenkomst met de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant.		
Opmerkingen:	Schade af te leiden uit: het geel kleuren van het vizier, krassen op het vizier, barsten, etc.		
Bescherming van de huid:			
PBM:	Veiligheidskledij		
Kenmerken:	CE-markering Categorie II. De veiligheidskledij mag niet te strak, noch te wijd zijn. Zo niet kan het de gebruiker belemmeren in zijn bewegingen.		
CEN normen:	EN 340		
Onderhoud:	De gebruiker moet de was- en bewaringsvoorschriften van de fabrikant die een constante bescherming garanderen, nauwgezet naleven.		
Opmerkingen:	De veiligheidskledij combineert ruim comfort met bescherming tegen de gevaren die de gebruiker kan oplopen, weersomstandigheden, het soort activiteiten dat de gebruiker uitvoert en de voorziene gebruiksduur.		
PBM:	Werkschoenen		
Kenmerken:	CE-markering Categorie II.		
CEN normen:	EN ISO 13287, EN 20347		
Onderhoud:	Dit schoeisel vormt zich naar de voet van de eerste gebruiker. Daarom, en om hygiënische redenen, is het aan te raden dat slechts één enkele persoon de werkschoenen gebruikt.		
Opmerkingen:	De werkschoenen zijn bestemd voor professionele doeleinden en beschermt de gebruiker tegen fysieke letsels ten gevolge van ongevallen. Daarom moet men nagaan voor welk soort werk dit schoeisel geschikt is.		

### RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN.

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Voorkomen: Vloeistof met een karakteristieke geur en kleur

Kleurr: N.B./N.V.T.

Geur: N.B./N.V.T.

-Vervolg op de volgende bladzijde.-

Geurdrempelwaarde: N.B./N.V.T.  
pH: N.B./N.V.T.  
Smeltpunt: N.B./N.V.T.  
Beginkookpunt en kooktraject: N.B./N.V.T.  
Vlampunt: N.B./N.V.T.  
Verdampingssnelheid: N.B./N.V.T.  
Ontvlambaarheid (vast, gas): N.B./N.V.T.  
Onderste explosiegrens: N.B./N.V.T.  
Bovenste explosiegrens: N.B./N.V.T.  
Dampspanning: N.B./N.V.T.  
Dampdichtheid: N.B./N.V.T.  
Relatieve dichtheid: N.B./N.V.T.  
Oplosbaarheid: N.B./N.V.T.  
Oplosbaarheid in vet: N.B./N.V.T.  
Oplosbaarheid in water: N.B./N.V.T.  
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): N.B./N.V.T.  
Zelfontbrandingstemperatuur: N.B./N.V.T.  
Ontledingstemperatuur: N.B./N.V.T.  
Viscositeit: N.B./N.V.T.  
Ontploffingseigenschappen: N.B./N.V.T.  
Oxiderende eigenschappen: N.B./N.V.T.  
N.B./N.V.T. = Niet Beschikbaar/ Niet Van Toepassing vanwege de aard van het product.

**9.2 Overige informatie.**

Drop punt: N.B./N.V.T.  
Fonkeling: N.B./N.V.T.  
Kinematische viscositeit: N.B./N.V.T.  
N.B./N.V.T. = Niet Beschikbaar/ Niet Van Toepassing vanwege de aard van het product.

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT.****10.1 Reactiviteit.**

Het product bevat geen gevaren dankzij zijn reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit.**

Het product is onder de voorgeschreven opslag- en verwerkingsomstandigheden stabiel (zie rubriek 7).

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties.**

Het product bevat geen mogelijke gevaarlijke reacties.

**10.4 Te vermijden omstandigheden.**

Vermijd ongepaste behandeling.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen.**

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterke alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten.**

Decomponert niet bij gebruik voor de voorziene doeleinden.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE.**

IRRITEREND PREPARAAT. Indien het product in de ogen komt kan dit irritatie veroorzaken.

**11.1 Informatie over toxicologische effecten.**

Herhaaldelijk of langdurig contact met het product, omdat dit het vet van de huid kan doen uitscheiden en op die manier kan leiden tot een niet-allergische huidaantasting en tot absorptie van het product in de huid.

Spetters in de ogen kunnen leiden tot irritatie en tijdelijke aandoeningen.

**Toxicologische Informatie betreffende de samenstelling van de stoffen.**

Naam	Acute Toxiciteit			
	Type	Test	Soort	Waarde
kopersulfaat	Oraal	LD50	Rat	300 mg/kg bw [1]

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

(zoals omschreven in Verordening (EG) 2015/830)

## Arcocem Agente Oxidante

Versie: 3

Revisiedatum: 10/04/2017



Pagina 7 de 11

Datum afdruk: 10/04/2017

CAS-nr.: 7758-98-7      EG-nr.: 231-847-6		[1] Agricultural Chemicals, Thomson, W.T., 4 vols., Fresno, CA, Thomson Publications, 1976/77 revision Vol. 2, Pg. 182, 1977
	Huid	LD50      Rat      2000 mg/kg [1] [1] Nippon Noyaku Gakkaishi. Journal of the Pesticide Science Society of Japan. Vol. 18, Pg. S161, 1993.
	Ademhaling	

a) acute toxiciteit;

Product geklasseerd:

Acute orale toxiciteit, Gevarencategorie 4: Schadelijk bij inslikken.

Raming van de Acute Toxiciteit (ATE):

Mengsels:

ATE (Oraal) = 500 mg/kg

b) huidcorrosie/-irritatie;

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

c) ernstig oogletsel/oogirritatie;

Product geklasseerd:

Oogirritatie, Gevarencategorie 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

Gegevens niet afdoend voor classificatie.

e) mutageniteit in geslachtscellen;

Gegevens niet afdoend voor classificatie.

f) kankerverwekkendheid;

Gegevens niet afdoend voor classificatie.

g) giftigheid voor de voortplanting;

Gegevens niet afdoend voor classificatie.

h) STOT bij eenmalige blootstelling;

Gegevens niet afdoend voor classificatie.

i) STOT bij herhaalde blootstelling;

Gegevens niet afdoend voor classificatie.

j) gevaar bij inademing.

Gegevens niet afdoend voor classificatie.

### RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE.

#### 12.1 Toxiciteit.

Naam	Ecotoxiciteit			
	Type	Test	Soort	Waarde
kopersulfaat	Vissen	LC50	Fish	0,31 mg/l (96 h) [1]
		LC50	Fish	0,89 mg/l (96 h) [2]

-Vervolg op de volgende bladzijde.-

CAS-nr.: 7758-98-7      EG-nr.: 231-847-6		<p>[1] Erickson, R.J., D.A. Benoit, V.R. Mattson, H.P. Nelson Jr., and E.N. Leonard 1996. The Effects of Water Chemistry on the Toxicity of Copper to Fathead Minnows. Environ.Toxicol.Chem. 15(2):181-193. Yang, H.N., and H.C. Chen 1996. The Influence of Temperature on the Acute Toxicity and Sublethal Effects of Copper, Cadmium and Zinc to Japanese Eel, Anguilla japonica. Acta Zool.Taiwanica 7(1):29-</p> <p>[2] Soucek, D.J., and G.P. Noblet 1998. Copper Toxicity to the Endoparasitic Trematode (Posthodiplostomum minimum) Relative to Physid Snail and Bluegill Sunfish Intermediate Hosts. Environ.Toxicol.Chem. 17(12):2512-2516</p>
	Ongewervelde waterdieren	<p>LC50      Crustacean      0,07 mg/l (48 h) [1] EC50      Crustacean      0,06 mg/l (48 h) [2]</p> <p>[1] Cairns, J., A.L.Jr Buikema, A.G. Heath, and B.C. Parker 1978. Effects of Temperature on Aquatic Organism Sensitivity to Selected Chemicals. Va.Water Resour.Res.Center, Bull.106, Office of Water Res.and Technol., OWRT Project B-084-VA, VA.Polytech.Inst.State Univ., Blacksburg, VA :1-88</p> <p>[2] Lalande, M., and B. Pinel-Alloul 1984. Heavy Metals Toxicity on Planktonic Crustacea of the Quebec Lakes (Toxicite des Metaux Lourds sur les Crustaces Planctoniques des Lacs du Quebec). Sci.Tech.Eau 17(3):253-259 (FRE) (ENG ABS)</p>
	Waterplanten	<p>EC50      Algae      0,07 mg/l (72 h) [1] EC50      Algae      0,05 mg/l (96 h) [2]</p> <p>[1] Vasseur, P., P. Pandard, and D. Burnel 1988. Influence of Some Experimental Factors on Metal Toxicity to Selenastrum capricornutum. Toxic.Assess. 3(3):331-444. Schafer, H., A. Wenzel, U. Fritsche, G. Roderer, and W. Traunspurger 1993. Long-Term Effects of Selected Xenobiotica on Freshwater Green Algae: Development of a Flow-Through Test System. Sci.Total Environ. Suppl.:735-740</p> <p>[2] Blaise, C., R. Legault, N. Bermingham, R. Van Coillie, and P. Vasseur 1986. A Simple Microplate Algal Assay Technique for Aquatic Toxicity Assessment. Toxic.Assess. 1:261-281</p>

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid.

Er is geen informatie beschikbaar betreffende de persistentie- en afbreekbaarheidgraad van het product.

#### 12.3 Bioaccumulatie.

Er is geen informatie beschikbaar betreffende de biologische accumulatie van deze stoffen.

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem.

Er is geen informatie beschikbaar betreffende de mobiliteit in de bodem.

Laat het product niet in het riool of oppervlaktewater terechtkomen.

Voorkom dat het preparaat in de grond dringt.

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

Er is geen informatie beschikbaar betreffende de PBT- en zPzB-beoordeling van het product.

#### 12.6 Andere schadelijke effecten.

Er is geen informatie beschikbaar betreffende de nadelige effecten voor het milieu.

### RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING.

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden.



Laat het product niet in het riool of oppervlaktewater terechtkomen. Restanten en lege verpakkingen afvoeren volgens de geldende plaatselijke/nationale wetgeving.

Gelieve de bepalingen van de Richtlijn 2008/98/EG betreffende het beheer van afvalstoffen te volgen.

### RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER.

Kan alleen vervoerd worden overeenkomstig ADR/TPC voor wegvervoer, RID per trein, IMDG per schip en ICAO/IATA voor transport per vliegtuig.

**Land:** Wegtransport: ADR, Transport per trein: RID.

Transportdocumenten: Vrachtbrief en schriftelijke instructies.

**Zee:** Transport per schip: IMDG.

Transportdocumenten: Zeevrachtbrief.

**Lucht:** Transport per vliegtuig: IATA/ICAO.

Transportdocumenten: Luchtvrachtbrief.

#### 14.1 VN-nummer.

UN-nr: UN3082

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN.

Beschrijving:

ADR: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BEVAT KOPERSULFAAT), 9, PG III, (E)

IMDG: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BEVAT KOPERSULFAAT), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BEVAT KOPERSULFAAT), 9, PG III

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n).

Klasse: 9

#### 14.4 Verpakkingsgroep.

Verpakkingsgroep: III

#### 14.5 Milieugevaren.

Zeevervuiler: Als



Milieugevaarlijk

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.

Etiket: 9



Gevaren-nummer: 90

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 30 kg B

Beschikkingen over bulkvervoer ADR: Bulkvervoer niet toegelaten volgens ADR.

Transport per schip, FEm – Noodkaarten (F – Brand, S – Lekkages): F-A,S-F

Handelen zoals is aangegeven in rubriek 6.

#### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code.

Het product wordt niet aangetast door het bulktransport in schepen.

**RUBRIEK 15: REGELGEVING.****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de mengsel.**

De Verordening (EG) nr. 1005/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen is niet van toepassing op het product.

Het product is niet onderhevig aan de Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III).

Het product is niet onderworpen aan de Regeling (EU) Nr 528/2012 in verband met de commercialisering en het gebruik van biociden.

Het product is niet onderworpen aan de procedure vastgelegd in de Regeling (UE) Nr 649/2012, in verband met de export en import van gevaarlijke scheikundige producten.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling.**

Er is geen evaluatie van de chemische veiligheid van het product uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE.**

Volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde H-zinnen:

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Codes voor de indeling:

Acute Tox. 4 [Oral] : Acute orale toxiciteit, Gevarencategorie 4  
Aquatic Acute 1 : Acute toxiciteit gevaarlijk voor aquatisch milieu, Gevarencategorie 1  
Aquatic Chronic 1 : Chronische effecten voor aquatisch milieu, Gevarencategorie 1  
Aquatic Chronic 2 : Chronische effecten voor aquatisch milieu, Gevarencategorie 2  
Eye Irrit. 2 : Oogirritatie, Gevarencategorie 2  
Skin Irrit. 2 : Irriterend voor de huid, Gevarencategorie 2

Gewijzigde hoofdstukken betreffende de voorgaande versie:

1,2,4,7,8,14,16

Het is aanbevolen om een basisopleiding in verband met de veiligheid en hygiëne op het werk te volgen teneinde het product correct te gebruiken.

Gebruikte afkortingen en acroniemen:

ADR: Europees Akkoord over het internationaal wegtransport van gevaarlijke goederen.  
CEN: Europees Comité voor Normalisatie.  
DMEL: Derived Minimal Effect Level, niveau van blootstelling dat overeenkomt met een laag risico, dat moet aanzien worden als een minimum tolerabel risico.  
DNEL: Derived No Effect Level, niveau van blootstelling van de substantie, onder hetwelk er geen negatieve effecten verwacht worden.  
EC50: Gemiddelde effectieve concentratie.  
PBM: Persoonlijke beveiligingsuitrusting.  
IATA: Internationale Vereniging voor Luchtvervoer.  
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.  
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen.  
LC50: Dodelijke concentratie, 50 %.  
LD50: Dodelijke dosis, 50 %.  
PNEC: Predicted No Effect Concentration, (voorziene concentratie zonder effect) concentratie van de substantie, onder hetwelk er geen negatieve effecten verwacht worden in het milieugedrag.  
RID: Regeling betreffende het Internationaal Transport van Gevaarlijke Goederen per Spoor.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(zoals omschreven in Verordening (EG) 2015/830)

## Arcocem Agente Oxidante

Versie: 3

Revisiedatum: 10/04/2017



Pagina 11 de 11

Datum afdruk: 10/04/2017

Belangrijkste bibliografische referenties en gegevensbronnen:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Verordening (EG) 2015/830.

Verordening (EG) No 1907/2006.

Verordening (EG) No 1272/2008.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig het VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van 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), 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.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de kennis die op dit moment in ons bezit is en in overeenstemming met de nationale wetten en de wetten van de EG, daar de condities waarin het product wordt gebruikt niet aan ons bekend zijn en buiten onze invloedssfeer liggen. Zonder voorafgaande schriftelijke instructies voor het gebruik, mag het product niet voor doeleinden worden gebruikt anders dan die zijn gespecificeerd. Het is te allen tijde de verantwoording van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementen.