

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 9

datum van de revisie: 27.05.2015

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Bewacool M210

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Toepassing van de stof / van de bereiding Koelwaterbehandelingsproduct

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

Veolia Water Technologies Netherlands B.V.

Celsiusstraat 34

6716 BZ Ede

Phone : +31 (0)495-457437 / +31 (0)318 691 500

Website : www.bewasol.nl / www.veoliawatertechnologies.nlE-mail : info@bewasol.nl / info.nl@veolia.com**Verdere informatie verkrijgbaar via:** info@bewasol.nl / info.nl@veolia.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht): +31 30 274 88 88

Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen

* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geïdentificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen

GHS05



GHS07



GHS09

Signaalwoord Gevaar**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

zinkchloride

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 9

datum van de revisie: 27.05.2015

Handelsnaam: Bewacool M210

(Vervolg van blz. 1)

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT:

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als PBT.

zPzB:

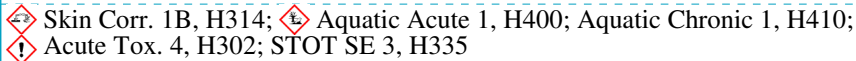
Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als zPzB.

* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

Beschrijving: Mengsel van onderstaande stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7646-85-7	zinkchloride	10-<25%
EINECS: 231-592-0		
Reg.nr.: 01-2119472431-44-XXXX		

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Bij twijfel of aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.

Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.

Na het inademen: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts consulteren.

Na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen met schoonwater.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 9

datum van de revisie: 27.05.2015

Handelsnaam: Bewacool M210

(Vervolg van blz. 2)

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC.

* RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of waternevel. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal.

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

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding: Standaard beschermende uitrusting voor brandweerlieden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Gebruik geschikte beschermingsmiddelen (zie hoofdstuk 8).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terecht komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

* RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Opslaan op een koele, droge en goed geventileerde plaats.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet opslaan met materialen waarmee contact vermeden dient te worden (zie hoofdstuk 10).

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: De verpakking goed gesloten houden.

7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

7646-85-7 zinkchloride

PRGW | Lange termijn waarde: 1 mg/m³

DNEL's

7646-85-7 zinkchloride

Oraal | DNEL (Long Term; Systemic) | 0,83 mg/kg BW/day (Algemene bevolking)

Dermaal | DNEL (Long Term; Systemic) | 8,3 mg/kg BW/day (Werknemers)

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 9

datum van de revisie: 27.05.2015

Handelsnaam: Bewacool M210

(Vervolg van blz. 3)

Inhalatief	DNEL (Long Term; Systemic)	8,3 mg/kg BW/day (Algemene bevolking) 1 mg/m ³ (Werknemers) 1,3 mg/m ³ (Algemene bevolking)
------------	----------------------------	---

PNEC's

7646-85-7 zinkchloride

PNEC	0,206 mg/l (Zoetwater)
	0,061 mg/l (Zoutwater)
	117,8 mg/kg dwt (Zoetwater Sediment)
	56,5 mg/kg dwt (Zoutware Sediment)
	35,6 mg/kg dwt (Grond)
	0,1 mg/l (Rioolzuiveringsinstallatie)

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling van dit veiligheidsinformatieblad geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Ademhalingsbescherming: Gebruik van adembescherming wordt aanbevolen indien de grenswaarde wordt overschreden.

Handbescherming:



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van ontbrekende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Handschoenmateriaal Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 6).

Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166).

Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende kleding (EN ISO 13688)

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 9

datum van de revisie: 27.05.2015

Handelsnaam: Bewacool M210

(Vervolg van blz. 4)

*** RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
Algemene gegevens	
Voorkomen:	
Vorm:	Vloeistof
Kleur:	Helder Kleurloos
Reuk:	Geurloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
pH-waarde:	<3
Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	> 100 °C
Vlampunt:	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bruikbaar.
Ontstekingstemperatuur:	
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
Zelfonsteking:	Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingsgevaar:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.
Dampspanning bij 20 °C:	23 hPa
Dichtheid:	Niet bepaald.
Relatieve dichtheid bij 20 °C	1,06-1,10
Dampdichtheid	Niet bepaald.
Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met	
Water:	Oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	0,0 %
VOS (EG)	0,00 %
9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.**10.2 Chemische stabiliteit****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.**10.4 Te vermijden omstandigheden** Voorkom bevriezing.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 9

datum van de revisie: 27.05.2015

Handelsnaam: Bewacool M210

(Vervolg van blz. 5)

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Sterke basen.

Cyaniden

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen additionele relevante informatie beschikbaar.*** RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit****Beschikbare gegevens:** Op basis van de gegevens wordt geen acute toxiciteit verwacht.**Indelingsrelevante LD/LC50-waarden:**

Oraal LD50 > 2200 mg/kg (Rat)

7646-85-7 zinkchloride

Oraal LD50 1100-1260 mg/kg (Rat) (OECD 401)

Primaire aandoening:**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.**Ademhalingsorganen:**

Corrosief voor het ademhalingsstelsel.

Inhalatie van damp of mist kan leiden tot irritatie van de ademhalingsorganen.

Bij inslikken: Bijtend voor de mond, keel en de spijsverteringskanalen.**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Geen effect van overgevoeligheid bekend.**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) eenmalige blootstelling:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) herhaalde blootstelling:** Niet van toepassing.**CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

Het product wordt niet geacht carcinogeen, mutageen of reprotoxisch te zijn.

*** RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:**

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EC50 80 mg/l (Daphnia Magna)

LC50 140 mg/l (Vissen)

7646-85-7 zinkchloride

EC50 0,86 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

0,28 mg/l (Selenastrum Capricornutum)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen additionele relevante informatie beschikbaar.**12.3 Bioaccumulatie** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.**12.4 Mobiliteit in de bodem****7646-85-7 zinkchloride**

log Koc 2,2 (-)

Verdere ecologische informatie:**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 9: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot

Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 9

datum van de revisie: 27.05.2015

Handelsnaam: Bewacool M210

(Vervolg van blz. 6)

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT:

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als PBT.

zPzB:

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XIII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

* **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**




13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens geldende wet-en regelgeving.

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens geldende wet-en regelgeving.

* **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

14.1 VN-nummer ADR,RID,ADN, IMDG, IATA	UN1840
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ADR/RID/ADN IMDG IATA	1840 ZINKCHLORIDE, OPLOSSING, MILIEUGEVAARLIJK ZINC CHLORIDE SOLUTION, MARINE POLLUTANT ZINC CHLORIDE SOLUTION
14.3 Transportgevarenklasse(n) ADR,RID,ADN, IMDG	
 	
klasse Etiket	8 Bijtende stoffen 8
IATA	
	
Class Label	8 Bijtende stoffen 8
14.4 Verpakkingsgroep: ADR,RID,ADN, IMDG, IATA	III
14.5 Milieugevaren: Marine pollutant:	Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: zinkchloride Neen Symbool (vis en boom)
Bijzondere kenmerking (ADR/RID/ADN):	Symbool (vis en boom)
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Kemler-getal:	Waarschuwing: Bijtende stoffen 90

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 9

datum van de revisie: 27.05.2015

Handelsnaam: Bewacool M210

(Vervolg van blz. 7)

EMS-nummer: Segregation groups	F-A,S-B Acids, heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
Transport/verdere gegevens:	
ADR/RID/ADN Beperkte hoeveelheden (LQ) Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
Vervoerscategorie Tunnelbeperkingscode	3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
VN "Model Regulation":	UN1840, ZINKCHLORIDE, OPLOSSING, MILIEUGEVAARLIJK, 8, III

* RUBRIEK 15: Regelgeving

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

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Europeese voorschriften: Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

Nationale voorschriften:

Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 9: Saneringsinspanning B

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Echter, deze informatie is geen garantie voor producteigenschappen en bevestigd geen contractuele overeenkomst.

Relevante zinnen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(Vervolg op blz. 9)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 9

datum van de revisie: 27.05.2015

Handelsnaam: Bewacool M210

(Vervolg van blz. 8)

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

Afkortingen en acroniemen:

NOEC: No Observed Effect Concentration

IC50: Inhibition Concentration, 50 percent

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

*** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**