

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 7

datum van de revisie: 11.06.2015

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Bewacool ST570

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 Behandeling sterilisatoren

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.nl

E-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



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

Gevarenpictogrammen



GHS07

Signaalwoord Waarschuwing

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Mengsel van tetranatrium fosfonoethaan-1,2-dicarboxylaate en hexanatrium fosfonobutaan-1,2,3,4-tetracarboxylaate

Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

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

P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.

P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 7

datum van de revisie: 11.06.2015

Handelsnaam: Bewacool ST570

(Vervolg van blz. 1)

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: 143239-08-1 ELINCS: 410-800-5 Reg.nr.: 01-0000015829-57-XXXX	Mengsel van tetranatrium fosfonoethaan-1,2-dicarboxylaate en hexanatrium fosfonobutaan-1,2,3,4-tetracarboxylaate ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1, H317	10-<25%
CAS: 37971-36-1 EINECS: 253-733-5	2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur ⚠ Met. Corr.1, H290; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%

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.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

Na oogcontact:

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

Na inslikken: Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

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

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 Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

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).

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 7

datum van de revisie: 11.06.2015

Handelsnaam: Bewacool ST570

(Vervolg van blz. 2)

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

6.3 InsluTINGS- 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:

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

DNEL's		
143239-08-1 Mengsel van tetranatrium fosfonoethaan-1,2-dicarboxylaats en hexanatrium fosfonobutaan-1,2,3,4-tetracarboxylaats		
Oraal	DNEL (Long Term; Systemic)	4,16 mg/kg BW/day (Algemene bevolking)
Inhalatief	DNEL (Long Term; Local)	10 mg/m ³ (-) (Supplier info)
PNEC's		
143239-08-1 Mengsel van tetranatrium fosfonoethaan-1,2-dicarboxylaats en hexanatrium fosfonobutaan-1,2,3,4-tetracarboxylaats		
Oraal	PNEC	33,33 mg/kg food (Indirecte vergiftiging)
	PNEC	2 mg/l (Zoetwater)
		0,2 mg/l (Zoutwater)
	PNEC	18,98 mg/kg dwt (Zoetwater Sediment)
		1,9 mg/kg dwt (Zoutware Sediment)
	PNEC	2,6 mg/kg dwt (Grond)
		100 mg/l (Rioolzuiveringsinstallatie)
	PNEC	10 mg/l (Water (intermitterende vrijgave))

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

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 7

datum van de revisie: 11.06.2015

Handelsnaam: Bewacool ST570

(Vervolg van blz. 3)

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 Handschoenen uit PVC

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)

* 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: 6-7

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	> 100 °C

Vlampunt: Niet van toepassing.

Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet bruikbaar.

Ontstekingstemperatuur:

Ontledingstemperatuur: Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 7

datum van de revisie: 11.06.2015

Handelsnaam: Bewacool ST570

(Vervolg van blz. 4)

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	1,07-1,11
Dampdichtheid	Niet bepaald.
Verdampingsnelheid	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 Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Fosforoxyde (b.v. P205)

* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Indelingsrelevante LD/LC50-waarden:

Oraal	LD50	> 5000 mg/kg (Rat)
-------	------	--------------------

Primaire aandoening:

Huidcorrosie/-irritatie

Geen prikkelend effect.

143239-08-1 Mengsel van tetranatrium fosfonoethaan-1,2-dicarboxylaat en hexanatrium fosfonobutaan-1,2,3,4-tetracarboxylaat

Irriterende werking voor de huid	Skin Corrosion	- (Konijn) (OECD 404) No irritation
----------------------------------	----------------	--

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Geen prikkelend effect.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 7

datum van de revisie: 11.06.2015

Handelsnaam: Bewacool ST570

(Vervolg van blz. 5)

143239-08-1 Mengsel van tetranatrium fosfonoethaan-1,2-dicarboxylaate en hexanatrium fosfonobutaan-1,2,3,4-tetracarboxylaate		
Irriterende werking voor de ogen	Eye Corrosion	- (Konijn) (OECD 405) No irritation

Ademhalingsorganen: Niet van toepassing.

Bij inslikken: Niet van toepassing.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Aanvullende toxicologische informatie:

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) eenmalige blootstelling: Niet van toepassing.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) herhaalde blootstelling: Niet van toepassing.

* RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:	
LC50	> 100 mg/l (Senastrum Capricornutum) (72h)

143239-08-1 Mengsel van tetranatrium fosfonoethaan-1,2-dicarboxylaate en hexanatrium fosfonobutaan-1,2,3,4-tetracarboxylaate	
EC50 (24h)	7,3 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202)
EC50 (3h)	> 1000 mg/l (Geactiveerd Slib) (OECD 209)
EC50 (48h)	570 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 211)
LC50 (96h)	> 100 mg/l (Forel) (OECD 203)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.

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

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

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.

(Vervolg op blz. 7)

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

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 7

datum van de revisie: 11.06.2015

Handelsnaam: Bewacool ST570

(Vervolg van blz. 6)

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

14.1 VN-nummer <i>ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA</i>	Niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN <i>ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA</i>	Niet van toepassing
14.3 Transportgevarenklasse(n) <i>ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA</i> klasse	Niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep: <i>ADR,RID,ADN, IMDG, IATA</i>	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren: <i>Marine pollutant:</i>	Neen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
VN "Model Regulation":	-

*** 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.

Europese voorschriften: Geen additionele relevante informatie beschikbaar.**Nationale voorschriften:****Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** 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 bevestigt geen contractuele overeenkomst.

Relevante zinnen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Afkortingen en acroniemen:

NOEC: No Observed Effect Concentration

(Vervolg op blz. 8)

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

datum van de druk: 11.06.2015

Versienummer 7

datum van de revisie: 11.06.2015

Handelsnaam: Bewacool ST570

(Vervolg van blz. 7)

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

Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, 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**