

Pool Power Shock

Versienummer: 3.0
 Vervangt de versie van: 06.03.2012 (2)

Herziening: 29.01.2018
 Eerste versie: 17.02.2005

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	<u>Pool Power Shock</u>
Registratienummer (REACH)	Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere registratiedatum geldt.
EG-nummer	220-767-7
Catalogusnummer in bijlage VI bij CLP	613-030-01-7
CAS-nummer	51580-86-0

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Waterbehandeling Desinfectiemiddel Biocide
--	--

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Melspring International B.V. Arnhemsestraatweg 8 NL-6881 NG Velp Nederland	Telefoon: ++31 (0) 26 - 38420 - 00 Telefax: ++31 (0) 26 - 38420 - 11
---	---

e-mail (bevoegde persoon) sdb@csb-online.de

Gebruik dit e-mailadres niet om het laatste veiligheidsinformatieblad te vragen. Voor dit doel contact Melspring International B.V.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum			
Land	Naam	Telefoon	Telefax
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	+31 - 30 - 274 88 88	

Pool Power Shock

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Indeling				
Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
3.10	acute orale toxiciteit	4	Acute Tox. 4	H302
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8R	specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling (irritatie van de luchtwegen)	3	STOT SE 3	H335
4.1A	acuut gevaar voor het aquatisch milieu	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	1	Aquatic Chronic 1	H410

zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signaalwoord waarschuwing

Pictogrammen

GHS07, GHS09



Gevarenaanduidingen

- H302** Schadelijk bij inslikken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

- P101** Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
P261 Inademing van stof vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.

Pool Power Shock

Veiligheidsaanbevelingen

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P304+P340	NA INADEMING: in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Aanvullende gevareninformatie

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

Tastbare gevarenaanduiding ja

2.3 Andere gevaren

Gevaar van stofexplosie.

Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

Oxiderend.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Naam van de stof	troclooseennatrium, dihydraat
Identificaties	
CAS No	51580-86-0
EC No	220-767-7
Catalogus nr.	613-030-01-7
Zuiverheid	>99%
Molecuulformule	C3H4Cl2N3NaO5
Molaire massa	256 g/mol

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Zelfbescherming voor de eerstehulpverlener.

Slachtoffer uit de gevarezone verwijderen en neerleggen.

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter.

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem het etiket of het veiligheidsinformatieblad tonen).

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen.

Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen.

In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Na aanraking met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water.

Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Bij oogcontact

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Bij inslikken

Meteen mond uitspoelen en veel water drinken.

Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem het etiket of het veiligheidsinformatieblad tonen).

GEEN braken opwekken.

In elk geval een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

geen

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoesten, pijn, verstikking en ademhalingsmoeilijkheden.

Pool Power Shock

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

Symptomen kunnen zich pas na enkele uren voordoen; daarom is medische observatie tot 48 uur na de blootstelling nodig.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

water

Ongeschikte blusmiddelen

Alle behalve water

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

Gevaarlijke ontledingsproducten: Rubriek 10.

Gevaar van stofexplosie.

Stofafzettingen kunnen zich op alle oppervlakken in een bedrijfsruimte ophopen.

Oxiderend.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

stikstofoxiden (NO_x), koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂), waterstofchloride (HCl), waterstofcyanide (HCN, blauwzuur), chloor

5.3 Advies voor brandweerlieden

Niet brandbaar.

Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Recipiënten met een waterstraal koel houden.

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien.

Gecontamineerd bluswater apart verzamelen.

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen.

De getroffen zone ventileren.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Stof niet inademen.

Tegengaan van stofvorming.

Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen.

Pool Power Shock

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

mechanisch opnemen

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen.

Gelekte/gemorste stof opruimen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Stof niet inademen.

Tegengaan van stofvorming.

Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Verwijdering van stofafzetting.

Voor het opzuigen van brandbaar stof mogen uitsluitend stofzuigers met een ontstekingsbronvrije constructie worden gebruikt.

Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-/apparatuur gebruiken.

Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

Pool Power Shock

Specifieke opmerkingen/gegevens

Met laagjes, afzetting en ophoping van brandbaar stof dient, net als met elke andere oorzaak die tot het ontstaan van een gevaarlijke explosieve atmosfeer kan leiden, rekening te worden gehouden.

Stofafzettingen kunnen zich op alle oppervlakken in een bedrijfsruimte ophopen.

Gevaar van stofexplosie.

Nooit water op deze stof gieten.

Maatregelen ter bescherming van het milieu

Voorkom lozing in het milieu.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt.

Na gebruik handen wassen.

Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

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

Explosieve atmosferen

Voor het opzuigen van brandbaar stof mogen uitsluitend stofzuigers met een ontstekingsbronvrije constructie worden gebruikt.

Ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Opslag - en opvangreservoir aarden.

Incompatibele stoffen of mengsels

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

hitte, vochtgehalte, directe lichtinstraling

Overweging van ander advies

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Gescheiden van zuren bewaren.

Gescheiden van alkaliën (logen) bewaren.

Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.

Ventilatievereisten

Maatregelen voor voldoende ventilatie.

Pool Power Shock

Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)								
Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m ³]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m ³]	Bron
EU	hydrogeencyanide	74-90-8	IOELV	0,9	1	4,5	5	2017/164/EU
EU	hydrogeenchloride	7647-01-0	IOELV	5	8	10	15	2017/164/EU
EU	chloor	7782-50-5	IOELV			0,5	1,5	2017/164/EU
NL	hydrogeencyanide	74-90-8	GW		1		10	SC-SZW
NL	chloorwaterstofzuur	7647-01-0	GW		8		15	SC-SZW
NL	chloor	7782-50-5	GW				1,5	SC-SZW

Notatie

TGG 15 korttijdswaarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die gerelateerd is aan een periode van 15 minuten

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur

Waarden m.b.t. gezondheid mens

Relevante DNEL en andere drempelwaarden				
Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	8,11 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
DNEL	2,3 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
DNEL	1,99 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemisch effecten

Pool Power Shock

Relevante DNEL en andere drempelwaarden

Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	1,15 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemisch effecten
DNEL	1,15 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemisch effecten

Milieuwaarden

Relevante PNEC en andere drempelwaarden

Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten
PNEC	0 mg/l	zoet water
PNEC	1,52 mg/l	zeewater
PNEC	7,56 mg/kg	zoetwatersediment
PNEC	0,756 mg/kg	bodem
PNEC	0,59 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Bescherming van de handen

Materiaal	Materiaaldikte	Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal
NBR: acrylonitriël-butadiëenrubber	≥ 0,11 mm	>480 minuten (permeatieniveau: 6)
CR: chloropreen (chlorobutadiëen)-rubber	geen informatie beschikbaar	geen informatie beschikbaar
IIR: isobuteen-isopreen (butyl) rubber	geen informatie beschikbaar	geen informatie beschikbaar
FKM: fluorelastomeer	geen informatie beschikbaar	geen informatie beschikbaar
PVC: polyvinylchloride	geen informatie beschikbaar	geen informatie beschikbaar

Pool Power Shock

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën.

Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen.

Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten.

Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Deeltjesfilter (EN 143).

P2 (filtert minstens 94% van de luchtpartikels, kleurcode: wit).

P3 (filtert minstens 99,95% van de luchtpartikels, kleurcode: wit).

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	vast
Vorm	granulaat
Kleur	wit
Geur	naar chloor
Geurdrempelwaarde	deze informatie zijn niet beschikbaar

Andere veiligheidsparameters

pH-waarde	5,7 – 7 (10 ^{g/l} , 25 °C)
Smelt-/vriespunt	~240 °C
Beginkookpunt en kooktraject	deze informatie zijn niet beschikbaar
Vlampunt	niet toepasbaar
Verdampingssnelheid	deze informatie zijn niet beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet brandbaar
Explosiegrenzen van stofwolken	niet bepaald
Dampspanning	<0,006 Pa bij 20 °C (Anhydrous) (ECHA)
Dichtheid	deze informatie zijn niet beschikbaar
Dampdichtheid	deze informatie zijn niet beschikbaar

Pool Power Shock

Bulkdichtheid	900 – 1.000 kg/m ³
Relatieve dichtheid	deze informatie zijn niet beschikbaar
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	330 g/l bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt	
n-octanol/water (log KOW)	deze informatie zijn niet beschikbaar
Organische koolstof in de bodem/water (log KOC)	1,708 (Anhydrous) (ECHA)
Zelfontbrandingstemperatuur	niet relevant (Vaste stof)
Relatieve zelfontbrandingstemperatuur van vaste stoffen	deze informatie zijn niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	250 °C
Viscositeit	
Kinematische viscositeit	niet relevant (vaste stof)
Dynamische viscositeit	niet relevant (vaste stof)
Ontploffingseigenschappen	gevaar van stofexplosie
Oxiderende eigenschappen	is niet als oxiderend in te delen oxiderende eigenschappen

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar van stofexplosie.

In contact met Water, Hitte.

Gevaarlijk/gevaarlijke reacties met Zuur, Oxideringsmiddelen (oxiderend), Calcium/Natrium Hypochloriet.

Pool Power Shock

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Vochtgehalte.

Tegengaan van stofvorming.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

water, zuren, basen, oxideringsmiddelen (oxiderend), reductiemiddelen, Brandbare stoffen, stikstof-oxiden (NO_x), organische materialen, natriumhypochloriet, hypochlorieten, ammoniak (NH₃), calciumhypochlorieten

Vrijkomen van giftige materialen met:

water, zuren, ammoniak (NH₃), ammoniumverbindingen, base, zuur

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Voor zover niet anders aangegeven is de indeling gebaseerd op:

Dierproeven; Resultaten uit andere beschikbare toxiciteitstests; Beoordeling door deskundigen (bewijskrachtbepaling).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch (dermaal) in te delen.

Is niet als acuut toxisch (bij inademing) in te delen.

Schadelijk bij inslikken.

Blootstelingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron	Noten
oraal	LD50	1.823 mg/kg	rat	EPA OPP 81-1	ECHA	er werden gegevens over soortgelijke stoffen gebruikt
inademing: stof/nevel	LC50	>0,27 - <1,17 mg/l/4h	rat	OECD Guideline 403	ECHA	anhydrous
dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	rat	EPA OPP 81-2	ECHA	anhydrous

Pool Power Shock

Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(ECHA, EPA OPP 81-4)

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Sensibilisatie van de huid

Is niet als huidsensibiliserend in te delen.

(ECHA, OECD Guideline 406)

Sensibilisatie van de luchtwegen

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

(ECHA)

Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

(ECHA, EU method B.33)

Voortplantingstoxiciteit

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(1272/2008/EG, bijlage VI)

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

Pool Power Shock

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit (acuut)

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron	Noten	Blootstellingsduur
LC50	0,196 mg/l	daphnia magna	Methods for acute toxicity tests with fish, macroinvertebrates and amphibians, US EPA, 1975	ECHA		48 h
LC50	>2.100 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)		ECHA	Cyanuric acid	96 h
LC50	>2.100 mg/l	modderkruiper (Pimephales promelas)		ECHA	Cyanuric acid	96 h
LC50	>1.000 mg/l	Zonnebaars (Lepomis macrochirus)		ECHA	Cyanuric acid	96 h
ErC50	>100 mg/l	alg (Sceletone-ma costatum)	ISO 10253	ECHA	cyanuric acid	72 h
EbC50	2.700 mg/l	alg	OECD Guideline 201	ECHA	Monosodium salt of cyanuric acid, monohydrate, Navicula pelliculosa	72 h

Aquatische toxiciteit (chronisch)

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

Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron	Noten	Blootstellingsduur
EC50	2.600 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA	monosodium salt of cyanuric acid, immobilisation	21 d
NOEC	100 mg/l	alg	DIN EN ISO 10253	ECHA	Skeletonema costatum, Monosodium salt of cyanuric acid, biomass and growth rate	72 h

Pool Power Shock

Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron	Noten	Blootstelduur
NOEC	160 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA	monosodium salt of cyanuric acid, mortality and reproduction	21 d
NOEC	1.250 mg/l	alg	OECD Guideline 201	ECHA	Navicula pelliculosa, Monosodium salt of cyanuric acid, monohydrate, growth rate	72 h
NOEC	1.000 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 215	ECHA	Mono sodium salt of cyanuric acid, growth rate	28 d
LOEC	>1.000 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 215	ECHA	Mono sodium salt of cyanuric acid, monohydrate, growth rate	28 d

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Proces van de afbreekbaarheid			
Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Bron
DOC-verwijdering	100 %	0,3 d	ECHA

Biologische afbraak

Er zijn geen gegevens beschikbaar.
Kan wegens hydrolyse niet worden bepaald.

Persistentie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.
Kan wegens hydrolyse niet worden bepaald.

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.
Kan wegens hydrolyse niet worden bepaald.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt voor organische koolstof 1,708
(ECHA)

Pool Power Shock

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen

Niet vermeld.

Opmerkingen

Wassergefährdungsklasse, WGK (waterbezwaarlijkheid): 2 Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1	VN-nummer	3077
14.2	Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.
	Technische naam	Meldiclor 55
14.3	Transportgevarenklasse(n)	
	Klasse	9
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Milieugevaren	gevaar voor het aquatisch milieu

Pool Power Shock

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker


Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

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

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

VN-nummer	3077
Juiste vervoersnaam	UN3077, MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G., (trocloseennatrium, dihydraat), 9, III, (-)
Klasse	9
Classificatiecode	M7
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	9, vis en boom
	
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 601
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 kg
Vervoerscategorie	3.
Tunnelbeperkingscode	-
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	90

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

VN-nummer	3077
Juiste vervoersnaam	UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (troclose sodium, dihydrate), 9, III
Klasse	9
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	9, vis en boom

Pool Power Shock



Bijzondere bepalingen	274, 335, 966, 967, 969
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Stuwage categorie	A

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

VN-nummer	3077
Juiste vervoersnaam	UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (troclosene sodium, dihydrate), 9, III
Klasse	9
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	9, vis en boom



Bijzondere bepalingen	A97, A158, A179, A197
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	30 kg

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)

niet vermeld

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen	Noten
E1	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1)	100 200	56)

Pool Power 55/G

Notatie

56) gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

niet vermeld

Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

niet vermeld

Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

niet vermeld

Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

niet vermeld

Verordening 648/2004/EG betreffende detergentia

Kenmerking van de ingrediënten	
Gew.-%	Bestanddelen
≥30%	chloorbleekmiddelen

Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning		
Waterbezwaarlijkheid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspanning
A (1)	zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken	A

SZW-lijst CMR-effecten

niet vermeld

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Pool Power Shock

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Vermelding van wijzigingen: Rubriek 7, 8, 15

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
1272/2008/EG, bijlage VI	Geharmoniseerde indeling en etikettering voor bepaalde gevaarlijke stoffen
2017/164/EU	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG en 2009/161/EU van de Commissie
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IOELV	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)

Pool Power Shock

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ppm	Deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
TGG 15 min	Kortetijds waarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN).

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad

C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Str. 113
47809 Krefeld

Telefoon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
e-Mail: info@csb-online.de
Website: www.csb-online.de

Pool Power Shock

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis.
Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.