



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Chloortabletten 20 g/200 g - Trichloorisocyanuurzuur
(Trichlor)

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Chloortabletten 20 g/200 g

1.2 Relevante, vastgestelde toepassingen van de stof of het mengsel en afgeraden toepassingen

Toepassingen: Voor het desinfecteren van zwembad- en spawater.

1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijf: Deep Blue Pool Supplies

Postbus 8899 Hermitage,

Corsham , SN13 8DT

Telefoon: +44 (0) 3330 907094

Fax: +44 (0) 3330 907094

E-mail: help@deepbluepoolsupplies.co.uk

1.4 Noodtelefoon

Tel: +44 (0) 3330 907094 (kantooruren)

Tel: 112 (buiten kantooruren)

2. Gevarenidentificatie

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenklasse Gevarenverklaringen

Ox. Sol. 3 H272

Acute Tox. 4 * H 302

Oogirritatie . 2 H 319 STOT SE 3

H335

STOT SE 3 H400

Aquatische Acute 1 H410

Aquatische Chronische 1

Voor de volledige tekst van de in deze sectie genoemde H-verklaringen, zie sectie 16.

Belangrijkste bijwerkingen

Menselijke gezondheid: Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.

Fysische en chemische gevaren: Zie hoofdstuk 9 voor fysisch-chemische informatie.

Mogelijke milieueffecten: Zie paragraaf 12 voor milieu-informatie.

2.2 Labelelementen

Etikettering volgens Verordening (EG) nr.

1272/2008

Gevaarsymbolen:



GHS07 GHS09 GHS10

Signaalwoord: Waarschuwing

Gevarenverklaringen: H272 Kan brand

versterken; oxiderend middel H302

Schadelijk bij inslikken.

H319 veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H410 is zeer giftig voor waterorganismen en heeft langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen: P101 Raadpleeg een arts indien medisch advies nodig is en houd de productverpakking of het etiket bij de hand.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden
P221 Neem alle voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat het in contact komt met brandbare materialen.
P301+P312 BIJ INSLIKKEN: Neem contact op met een antigifcentrum of arts als u zich onwel voelt. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijf spoelen.
P304+P340 BIJ INADEMING: Breng de persoon naar frisse lucht en zorg ervoor dat hij/zij comfortabel kan ademen.
P405 Winkel afgesloten
P501 Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de wetgeving.

Aanvullende informatie: EUH031 Contact met zuren leidt tot de afgifte van giftig gas. Waarschuwing! Niet gebruiken in combinatie met andere producten. Kan gevaarlijke gassen (chloor) vrijgeven.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Trichloorisocyanuurzuur

2.3 Overige gevaren

PBT / vPvB : Niet van toepassing

3. Samenstelling/informatie over de ingrediënten

3.2 Chemische aard: Mengsel van de hieronder vermelde stoffen met niet-gevaarlijke toevoegingen.

CAS-nr. EINECS-indexnr. %

trichloorisocyanuurzuur

87-90-1 201-782-8 613-031-00-5 75 - 100

Ox. Sol. 2, H272; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox . 4, H302; Oogirritatie . 2, H319; STOT SE 3, H335
Aanvullende informatie: Voor de formulering van de

De vermelde gevaarzinnen verwijzen naar paragraaf 16.

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen:

Algemeen advies: Trek alle besmette kleding onmiddellijk uit.

Bij inademing:

Ga naar de frisse lucht. Verwijder besmette kleding en maak de resterende kleding losser. Houd de patiënt in rust tot hij/zij volledig hersteld is. Als de ademhaling moeizaam is en de patiënt cyanotisch (blauw) is, zorg er dan voor dat de luchtwegen vrij zijn en laat een gekwalificeerde persoon zuurstof toedienen via een gezichtsmasker. Als de ademhaling is gestopt, begin dan onmiddellijk met kunstmatige beademing. Bij een hartstilstand, pas externe hartmassage toe. Raadpleeg een arts. In ernstige gevallen kan longoedeem tot 48 uur later optreden.

Bij contact met de huid: Spoel de huid grondig met water. Verwijder besmette kleding en was deze voordat u deze opnieuw gebruikt. Raadpleeg een arts als grote huidoppervlakken beschadigd zijn of als de irritatie aanhoudt.

Bij contact met de ogen: enkele minuten lang onafgebroken spoelen met water. Contactlenzen verwijderen indien mogelijk – en blijven spoelen. Medische hulp inroepen.

Bij inslikken: Spoel de mond met water en drink daarna veel water. Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloze persoon. Niet laten braken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd:

Symptomen en effecten: Geen verdere informatie beschikbaar.

4.3 Indicatie voor onmiddellijke medische aandacht en speciale behandeling:

Behandeling: Behandel de symptomen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen :

Geschikt medium: Waternevel of -mist (grote hoeveelheden beschikbaar)

Ongeschikte media: Geen informatie beschikbaar

5.2 Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel.

Specifieke gevaren: Oxiderend middel. Niet brandbaar, maar bevordert de verbranding van andere materialen.

Kan bij verbranding giftige dampen van CO, CO₂ en HCl produceren.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Beschermende uitrusting:

Brandweerlieden dienen volledige beschermende kleding en ademhalingsapparatuur met perslucht (SCBA) te dragen. Reinig na het incident de brandbestrijdingsuitrusting, inclusief alle kleding van de brandweerlieden, grondig.

Nadere informatie: Verzamel verontreinigd bluswater apart.

6. Maatregelen bij onbedoelde lozing

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Zorg voor voldoende ventilatie. Zie hoofdstuk 8 voor persoonlijke bescherming.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Milieuvoorschriften: Niet doorspoelen in oppervatwater of het rioelstelsel.

Voorkom dat de grond wordt doordrongen.

Informeer de bevoegde autoriteiten over de vervuiling van waterbronnen.

Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht als grote lekkages niet onder controle kunnen worden gehouden.

6.3 Methoden en materialen voor insluiting en opruiming:

Opruimen:

Veeg het materiaal op, waarbij u stofvorming vermijdt, en spreid het vervolgens onmiddellijk uit als een dunne laag op een onverontreinigde, droge open ruimte om de vorming van hotspots te voorkomen. Spoel het geleidelijk af met een slang om te zorgen voor een goede verdunning. Bewaar of vervoer het opgeveegde materiaal NIET. Breng het gemorste materiaal NIET terug in de originele verpakking. Voeg geen kleine hoeveelheden water toe aan het materiaal. Indien er een morsing heeft plaatsgevonden in een besloten ruimte of een slecht geventileerd gebouw en het materiaal vochtig is en chloor afgeeft, kan de snelheid van de chloorafgifte worden verminderd door de dun uitgespreide vaste stof te bedekken met soda. Neem bij grote morsingen contact op met de hulpdiensten.

6.4 Verwijzing naar andere secties

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik:

Advies voor veilig gebruik:

Sterk oxiderend middel. NIET MENGEN MET ANDERE CHEMISCHE STOFFEN. Alleen mengen met water. Voeg nooit water toe aan het product. Voeg het product altijd toe aan water. Gebruik schone, droge doseerapparatuur. Vermijd contact met huid en ogen.

Hygiënemaatregelen:

Verwijderd houden van voedsel, drank en diervoeder. Roken, eten en drinken zijn verboden in het werkgebied. Was uw handen voor pauzes en aan het einde van de werkdag. Trek alle besmette kleding onmiddellijk uit. Zorg voor voldoende ventilatie.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden.

Bewaring: Bewaar dit product in de originele, verzegelde verpakking wanneer het niet in gebruik is. Bewaar op een koele, droge plaats.

Bescherming tegen brand: normale maatregelen voor brandpreventie.

Aanvullende informatie: Buiten bereik van kinderen houden.

Algemene opslag: Verwijderd houden van voedsel, drank en diervoeding. Verwijderd houden van brandbaar materiaal.

7.3 Specifieke eindgebruiksmogelijkheden

Specifieke toepassingen: Geen informatie beschikbaar.

8. Blootstellingsbeheersing/persoonlijke

bescherming 8.1 Controleparameters:

Het product bevat geen relevante hoeveelheden materialen met kritische waarden die op de werkplek in de gaten gehouden moeten worden.

Aanvullende informatie: De lijsten die geldig waren tijdens het opstellen van de lijsten, dienden als basis.

8.2 Belichtingsregeling

Technische maatregelen: Een afzuigkast is vereist wanneer dampen /aerosolen worden gegeneerd. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen vermeld in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Beschermende en hygiënische maatregelen:

Buiten bereik van levensmiddelen, dranken en diervoeder houden.

Verwijder onmiddellijk alle vuile en besmette kleding. Was uw handen voor de pauzes en aan het einde van de werkdag.

Vermijd contact met de ogen.

Vermijd contact met de ogen en de huid.

Ademhalingsbescherming:

Bij kortstondige blootstelling of lage vervuiling, gebruik het ademhalingsfilter AB2P2 . AB2P3. Bij intensieve of langdurige blootstelling een onafhankelijk ademhalingsbeschermingsmiddel gebruiken. Draag beschermende handschoenen. De gekozen beschermende handschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de EU-richtlijn handbescherming.

Draag geschikte chemisch bestendige handschoenen. Het handschoenmateriaal moet ondoordringbaar en bestand zijn tegen het product/de stof/het preparaat. Vanwege ontbrekende testen kan er geen aanbeveling worden gedaan met betrekking tot het handschoenmateriaal voor dit product. Bij de keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met de penetratietijden, diffusiesnelheden en de degradatie.

Materiaal van de handschoenen - De keuze voor de juiste handschoenen hangt niet alleen af van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt per fabrikant. Omdat het product een samenstelling is van verschillende stoffen, kan de weerstand van het handschoenmateriaal niet van tevoren worden berekend en moet deze daarom vóór gebruik worden gecontroleerd.

Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal - De exacte doorbraaktijd moet door de fabrikant van de beschermende handschoenen worden vastgesteld en in acht worden genomen.

Voor permanent contact zijn handschoenen van de volgende materialen geschikt: nitrilrubber (NBR), chloropreenrubber (CR) en butylrubber (BR).

Oogbescherming: Draag een nauwsluitende veiligheidsbril.

Huid- en lichaamsbescherming : Draag geschikte kleding om herhaald of langdurig contact te voorkomen, laarzen en een schort.

Milieubeschermingsmaatregelen: Afvoeren in overeenstemming met alle toepasselijke lokale en nationale regelgeving.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fundamentele fysische en chemische eigenschappen

Vorm tabletten

Kleur : Wit

Geur : Zoals chloor

Geurdrempel : Niet vastgesteld. pH-waarde (10 g/l) bij 20 °C: 2,0-2,7.

Smeltpunt/Smelttraject: 225-240 °C.

Kookpunt/Kooktraject: Niet vastgesteld.

Vlampunt: Niet van toepassing.

Ontvlambaarheid (vast/gasvormig): Niet bepaald.

Ontledingstemperatuur: 225 °C

Zelfontbrandend: Het product is niet zelfontbrandend .

Explosiegevaar: Het product vormt geen explosiegevaar.

Explosiegrenzen: Ondergrens / Bovengrens: Niet vastgesteld.

Dampdruk : Niet van toepassing.

Dichtheid bij 20 °C: ca. 2,5 g/cm³

Relatieve dichtheid niet vastgesteld.

Dampdichtheid Niet van toepassing.

Verdampingssnelheid: Niet van toepassing.

Oplosbaarheid in / Mengbaarheid met water bij 25 °C: 12 g/l

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet bepaald.

Oplosmiddelgehalte: 0,00%

Vastestofgehalte: 100,00%

9.2 Overige informatie Geen verdere informatie

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Reactiesnelheid: Geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit:

Chemische stabiliteit: Om thermische ontleding te voorkomen, niet oververhitten.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties:

Gevaarlijke reacties:

Reageert met oxiderende stoffen. Reageert met sterke basen. Reageert met aminen. Sterk exotherme reactie met zuren. Reageert met ontvlambare stoffen. Reageert met zuren waarbij chloor vrijkomt. Reageert met reducerende stoffen. 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Geen informatie beschikbaar.

10.5 Incompatibele materialen:

Te vermijden materialen:

Geen informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten: Waterstofchloride (HCl) Chloor
Stikstofoxiden (NOx)

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit: Schadelijk bij inslikken.

LD/LC50-waarden relevant voor classificatie

Naam	Route	Soort	Test	Waarde	Eenheden
trichloorisocyanuurzuur	Oraal	Rat	LD50	>406	mg/kg
Boorzuur	Oraal	Menselijk	LD50	2.660	mg/kg

Primair irriterend effect:

Huidcorrosie/irritatie: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Ernstige oogbeschadiging/irritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheid van de luchtwegen of de huid : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

CMR-effecten (carcinogeniteit , mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

Mutageniteit van kiemcellen: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Kankerverwekkende eigenschappen: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Reproductieve toxiciteit: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

STOT - eenmalige blootstelling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT-herhaalde blootstelling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Verstikkingsgevaar: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Acute toxiciteit:

Zeer giftig voor waterleven: NIET lozen in meren, vijvers of beken. NIET lozen in openbaar water, tenzij in overeenstemming met een lozingsvergunning.

Soort	Tijd	Test	Waarde	Eenheden
Vis	96H	LC50	1.000	Mg/L
Daphna magna	48 uur	LC50	1.000	Mg/L

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatiepotentieel

Bioaccumulatief potentieel: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem: Geen verdere relevante informatie beschikbaar. Ecotoxicologische effecten: Opmerking: Zeer giftig voor vissen

Gedrag in rioolwaterzuiveringsinstallaties

10043-35-3 boorzuur

NOEC 180 mg/l (Actief slib) (OECD "Chironomidentesten met behulp van sediment waaraan bacteriën zijn toegevoegd")

Aanvullende ecologische informatie:

Algemene opmerkingen:

Watergevaarklasse 3 (Duitse regelgeving) (zelfbeoordeling): extreem gevaarlijk voor water
Voorkomt dat het product in het grondwater, de oppervlaktewateren of het riool terecht komt, zelfs niet in kleine hoeveelheden. Gevaar voor drinkwater als zelfs zeer kleine hoeveelheden in de grond lekken. Ook giftig voor vissen en plankton in waterlichamen. Zeer giftig voor waterorganismen.

12.5 Resultaten van de PBT- en PvB -beoordeling

Resultaten van PBT en PvB: Niet van toepassing

12.6 Andere bijwerkingen

Overige bijwerkingen: Geen verdere relevante informatie beschikbaar. 12.6 Overige bijwerkingen:

13. Overwegingen met betrekking

tot afvalverwerking 13.1

Methoden voor

afvalverwerking:

Product:

Het is niet toegestaan dit product samen met het normale huisvuil af te voeren. Speciaal afvalverwerking is vereist volgens de plaatselijke voorschriften. Voorkom dat het product in de riolering terechtkomt. Neem contact op met de afvalverwerkingsdienst.

Verontreinigde verpakking:

Leeg de verontreinigde verpakkingen grondig. Ze kunnen na een grondige en juiste reiniging worden gerecycled. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, dienen op dezelfde manier als het product te worden afgevoerd. Afvalcatalogusnummer:

Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning bepaalt. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwerker.

Aanbevolen reinigingsmiddelen:

Water, en indien nodig samen met reinigingsmiddelen.

14. Vervoersinformatie

14.1 VN-nummer 1479

14.2 De officiële verzendnaam van de VN

1479 Oxiderende vaste stof, NOS (trichloorisocyanuurzuur), milieugevaarlijk

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR / IMDG

Klas: 5.1 Oxiderende stoffen.

Label: 5.1

IATA:

Klasse: 5.1 Oxiderend

Label: 5.1

14.4 Verpakkingsgroep III

14.5 Milieugevaren

Verontreinigende stof in de zee Ja

14.6 Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Speciale voorzorgsmaatregelen: Waarschuwing: Oxiderende stoffen.

Gevarencode (Kemler): 50

EMS-nummer: F- A,S -Q

Opslagcategorie B

Segregatiecode

SG38 Stow "gescheiden van" ammoniumverbindingen.

SG49 Stow "gescheiden van" cyaniden

SG60 Stow "gescheiden van" peroxiden

SG61 Stow "gescheiden van" poedermetalen

14.7 Vervoer in bulk volgens bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-

code

Vervoer/Aanvullende informatie:

ADR

Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1
Beperkte hoeveelheden (LQ) 5 kg
Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) Code: E1
Maximale nettotoehoeveelheid per binnenverpakking: 30 g
Maximale nettotoehoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g
Transportcategorie 3
Tunnelbeperkingscode E

IMDG

Beperkte hoeveelheden (LQ) 5 kg
Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) Code: E1
Maximale nettotoehoeveelheid per binnenverpakking: 30 g
Maximale nettotoehoeveelheid per buitenverpakking:

1000 g VN "Modelverordening":

1479 Oxiderende vaste stof, NOS (trichloorisocyanuurzuur), milieugevaarlijk
UN1479 OXIDERENDE VASTE STOF, NOS (TRICHLOROISOCYANUURZUUR), 5.1, III,

15. Regelgevingsinformatie

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving/wetgeving specifiek voor deze stof of dit mengsel.

Richtlijn 2012/18/EU. Kwalificerende hoeveelheid (tonnen) voor de toepassing van de lagere eisen: 50 t. Kwalificerende hoeveelheid (tonnen) voor de toepassing van de hogere eisen: 200 t. VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 30.

Nationale regelgeving:

Overige voorschriften, beperkingen en verbodsbepalingen

Stoffen die volgens REACH, artikel 57, als zeer zorgwekkend worden beschouwd (SVHC).

10043-35-3 boorzuur

15.2 Veiligheidsbeoordeling van chemicaliën

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

16. Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen waarnaar wordt verwezen in secties 2 en 3.

H272 kan de brand versterken; oxiderend middel .
H302 is schadelijk bij inslikken.

H319 veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H400 is zeer giftig voor waterorganismen.

H410 is zeer giftig voor waterorganismen en heeft langdurige gevolgen.

EUH031 Contact met zuren produceert giftig gas.

Aanbevolen voor professioneel gebruik. Let op: vermijd blootstelling aan zonlicht; raadpleeg de speciale instructies voor gebruik.

Deze informatie is naar ons beste weten juist en vertegenwoordigt de meest actuele informatie waarover wij beschikken. Wij geven echter geen enkele garantie met betrekking tot de verkoopbaarheid, de geschiktheid voor een bepaald doel of enige andere garantie, expliciet noch impliciet, met betrekking tot deze informatie, en wij aanvaarden geen aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik ervan. Gebruikers dienen zelf onderzoek te doen om te bepalen of de

informatie geschikt is voor hun specifieke behoeften en gebruik.