

Datum van herziening : 11-08-2015
Vervangt : 19-01-2014

Revisie: 10

CHLORINE TABS
DISOCHLORINE CHLOORTABLETTEN

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

1.1 Productidentificatie

Naam	Chlorine Tabs – desinfectiemiddel toelatingsnummer 11400N disochlorine chloortabletten
Synoniem(en)	Sodium dichlor; Sodium dichloroisocyanurate, dihydrate; Sodium dichloro-s-triazinetrione dihydrate; Troclosene sodium, dihydrate
Chemische formule	NaCl 2 (NCO) 3 x2H 2O
REACH-registratienummer	01-2119489371-33-0001
Moleculair gewicht	256
Chemische familie	Chloorisocyanuraat

1.2 Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel en ontraden toepassingen

Voor formulering in producten vóór eindgebruik, bedoeld vóór ontsmettingsmiddelen, reinigers, fungiciden, bactericiden en algaciden voor zwembaden, massage baden, "hot tubs", koeltorens vóór industrieel kringloopwater, luchtwassers en verdampingscondensoren, waterzuiverings-installaties, oppervlakken in contact met voedsel, wasserij en reiniging van eieren en de ontsmetting van drinkwater (zoals ondersteund door de WGO en volgens de NSF/ANSI-norm 60)

1.3 Informatie over de leverancier

Qlean-tec BV
Rendementsweg 24
3641 SL Mijdrecht
Postbus 1056
3640 BB Mijdrecht
Nederland
T. 0297 – 274390
F. 0297 – 272442
E. marketing@qleantec.com
I. www.qleantec.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Qlean-tec (08.00-17.00): 0297 – 274390

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen:
NVIC: +31 (0) 30 - 274 88 88.

RUBRIEK 2: Gevaren

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie volgens IEV Verordening (EG) nr. 1272/2008	Acute toxiciteit 4, H302 Schadelijk bij inslikken Eye Irrit.2, H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie STOT SE 3, H335 kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken Acuut gevaar voor het aquatisch milieu 1, H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu 1, H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Aanvullende informatie	EUH031- Vormt giftig gas in contact met zuren.

Datum van herziening : 11-08-2015
Vervangt : 19-01-2014

Revisie: 10

CHLORINE TABS
DISOCHLORINE CHLOORTABLETTEN

2.2 Elementen van de etikettering

		
Symbol(s)	SGH 07	SGH 09
Signaalwoorden	Waarschuwing	
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 EUH031- Vormt giftig gas in contact met zuren.	
Veiligheidsaanbevelingen	P261- Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden P280- Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen P304+P340- NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen P301+ P330- NA INSLIKKEN, de mond spoelen P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen	

2.3 Andere gevaren

Geen

Datum van herziening : 11-08-2015
 Vervangt : 19-01-2014

Revisie: 10

CHLORINE TABS
 DISOCHLORINE CHLOORTABLETTEN

RUBRIEK 3: Samenstelling / informatie over de bestanddelen

Bestanddelen	Gewicht%	EG index nr.:	Gerapporteerd in	Indeling
CAS			EINECS nr.	
troclooseennatrium, dihydraat 51580-86-0	85	# 613-030-01-7	220-767-7	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 EUH031 (In accordance with CLP 1272/2008)

RUBRIEK 4: Eerste hulp maatregelen

4.1 Beschrijving van de maatregelen bij eerste hulp

Oogcontact	Houd de oogleden open en spoel de ogen onmiddellijk tenminste 20 minuten lang met veel water.
Huidcontact	Onmiddellijk medische hulp zoeken. Verwijder de besmette kleding. Was de huid tenminste 15 minuten lang zorgvuldig met een zachte zeep en veel water. Was de kleding voor hergebruik.
Inademing	Roep onmiddellijk medische hulp in. In geval van inademing, breng de persoon in de frisse lucht. Houd hem rustig en warm. Pas indien nodig kunstmatige ademhaling toe en roep onmiddellijk medische hulp in.
Inname	Bij inslikken, de mond grondig met veel water spoelen. Onmiddellijk medische hulp zoeken LET OP: geef aan een bewusteloos persoon niets te drinken

4.2 Belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel acuut als vertraagd

Oog	Blootstelling van de ogen kan ernstige irritaties en/of brandwonden veroorzaken. Contact kan gezichtsstoornissen en letsels van het hoornvlies veroorzaken
Huid	Blootstelling van de huid kan ernstige irritatie en/of brandwonden veroorzaken, met rode huid, zwelling en schilfervorming. Langdurige blootstelling van de huid kan blijvend letsel veroorzaken.
Inademing	Irriteert de neus, mond, keel en longen. Kan ook brandwonden veroorzaken in de luchtwegen, met ontstaan van longoedeem dat kortademigheid, fluitende ademhaling, verstikking, borstpijn en verzwakking van de longfunctie kan veroorzaken. Inademing van hoge concentraties kan als gevolg van de bijtende werking blijvende longschade veroorzaken.
Inwendig gebruik	Irritatie en/of brandwonden van het volledige maag-darmstelsel zijn mogelijk, met inbegrip van maag en ingewanden, gekenmerkt door misselijkheid, braken, diarree, buikpijn, bloedingen en/of verzwering van weefsels. Opname veroorzaakt ernstige letsels van het maag-darmstelsel en kan perforatie veroorzaken.

Datum van herziening : 11-08-2015
Vervangt : 19-01-2014

Revisie: 10

CHLORINE TABS
DISOCHLORINE CHLOORTABLETTEN**Indicatie dat onmiddellijk medische verzorging en bijzondere behandeling vereist is**

Geen specifiek tegengif
Behandel symptomatisch en ondersteunend
Bij inwendig gebruik, overgeven niet opwekken.

Medische condities verergerd door blootstelling

Astma, ademhalingsziekten en hart-vaatziekten.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Water. Gebruik geen droog chemisch blusmiddel met ammoniakbestanddelen.

5.2 Bijzondere gevaren van de

Bij verhitting tot ontbinding kunnen giftige en bijtende dampen vrijkomen: stikstoftrichloride, chloor en koolstofmonoxide.

5.3 Advies voor de brandweer

Containers afkoelen met waternevel. Brandbestrijders moeten geheel beschermende kleding en onafhankelijk ademhalingsapparaat met een positieve druk dragen. Gebruik bij kleine branden waterstraal of -nevel. Gebruik bij grote branden zware overstroming of nevelstromen. Overstromende hoeveelheden water kunnen nodig zijn om de brand volledig te blussen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het vrijkomen van de stof of het preparaat**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor kleine lekkages in goed geventileerde zones, een goed aansluitend half of volledig gasmasker met NIOSH-goedkeuring dragen, of een los aansluitend elektrisch luchtzuiverend gasmasker met chloorpatronen. Draag een chemische bril bij het gebruik van een half gasmasker. Draag naast het gasmasker een beschermend pak; chemisch bestendige handschoenen; chemisch bestendig schoeisel; en een chemisch bestendig hoofddekkel bij blootstelling boven het hoofd.

Draag voor het opruimen van grote lekkages of van kleine droge lekkages in besloten zones een volledig gasmasker met chloorpatronen of een gasmasker met positieve luchtdruk. Daarnaast moet het lichaam worden beschermd met ondoordringbare kleding die het volledige lichaam bedekt, om persoonlijk contact met de stof te voorkomen.

VOORZICHTIG - De veiligheidsmaatregelen moeten ook rekening houden met het volgende: Indien dit materiaal vochtig/nat wordt of besmet wordt in een container, kan stikstoftrichloridegas ontstaan en bestaat er explosiegevaar.

6.2 Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Voorkom dat het product riolen en waterlopen bereikt

6.3 Methoden en materieel voor insluiting en opruiming

In de eigenlijke lekkagezone en onmiddellijk benedenwinds kunnen gevaarlijke concentraties in de lucht voorkomen. Indien het gelekte materiaal nog droog is, mag men er geen water rechtstreeks op aanbrengen, aangezien dit tot gasvorming kan leiden

op aarde

Besmet gemorst materiaal niet met organische materialen, ammoniak, ammoniumzout of ureum. Reinig al het gemorste materiaal met schone, droge geëigende gereedschappen en plaats het in een schone, droge container.

op water

Dit materiaal is zwaarder dan en oplosbaar in water. Stop het lekken van het materiaal in water zo snel mogelijk. Controleer onmiddellijk op chloor en pH.

in lucht

Dampen kunnen worden neergeslagen met een waternevel.

Datum van herziening : 11-08-2015
 Vervangt : 19-01-2014

Revisie: 10

CHLORINE TABS
 DISOCHLORINE CHLOORTABLETTEN

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige behandeling

Vermijd contact met de huid, de ogen en de kleding. Afwassen met water bij contact met de huid of de ogen.

7.2 Bewaringsvoorwaarden, met inbegrip van eventuele incompatibiliteiten

In een droge, koele, goed verluchte omgeving opslaan verwijderd van incompatibele materialen (zie sectie 10). Niet bewaren op temperaturen boven 60°C/140°F. Het product heeft een onbeperkte bewaartijd

7.3 Specifieke eindtoepassingen

Verstrekt in secties 7.1, 7.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen CAS	Gewicht%	ACGIH- TLV	UK EH40 MEL (table 1) data -TWA	Duitsland TRGS900 grenswaarden mak gegevens
troclooseennatrium, dihydraat 51580-86-0	85	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald

8.2 Blootstellingscontroles

Technische maatregelen

Gebruik bij industrieel toepassing plaatselijke uitlaatventilatie om stof en chloorniveaus tot het minimum te beperken. Zorg in andere gevallen voor een goede algemene ventilatie.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de ademhaling

Draag in stoffige omstandigheden een NIOSH/OSHA goedgekeurd volledig gasmasker met chloorpatronen voor bescherming tegen chloorgas en een stof/mist voorfilter.

Bescherming van de handen Bescherming van de ogen

Neopreen handschoenen (0.67 mm)
Gebruik een chemische veiligheidsbril om contact met de ogen te voorkomen. Bij industrieel gebruik kan een chemische bril vereist zijn.
Ondoordringbare kleding die het lichaam bedekt, laarzen, schort van neopreen
Veiligheidsdouches en gelegenheid tot oogbaden moeten beschikbaar worden gesteld. Tot na het douchen na werkbeëindiging mag niet worden gegeten, gedronken of gerookt.

Overig Hygiënische maatregelen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Korrelig vast of tabletvormig wit
Geur	Zacht chloorachtig
Geurdrempel	Niet bepaald
pH	Niet bepaald
Smeltpunt/traject	Niet van toepassing
Kookpunt/traject	Niet van toepassing

Datum van herziening : 11-08-2015
Vervangt : 19-01-2014

Revisie: 10

CHLORINE TABS
DISOCHLORINE CHLOORTABLETTEN

Verdampingssnelheid (ether=1)	Niet van toepassing onder normale condities
Dampspanning	Niet van toepassing onder normale condities
Relatieve dampspanning	Niet van toepassing onder normale condities
Vlampunt	Niet van toepassing
Brandbaarheid (vast,gas)	Niet bepaald
Brandbare/Explosiegrenzen	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet zelfontbrandbaar
Dichtheid	tap density = 0.974 g/ml Pour density = 1.083 g/ml
Oplosbaarheid:	
Oplosbaarheid in water	24-25 g/100g
Octanoi/Waterdelingcoefficient	Log Pow - - 0,0056 (geschat)
Ontledingstemperatuur	Niet bepaald
Viscositeit	Niet bepaald
Ontploffingseigenschappen	Niet bepaald
Oxidatie-eigenschappen	Niet bepaald
Deeltjesgrootte:	Niet bepaald

RUBRIEK 10**10.1 Reactiviteit****10.2 Chemische stabiliteit****10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reactie****10.4 Te vermijden omstandigheden****10.5 Incompatibele materialen**Begint bij ongeveer 50°C een mol water te verliezen
Stabiel onder normale omstandighedenIndien dit materiaal vochtig/nat wordt of besmet wordt in een container, kan stikstoftrichloridegas ontstaan en bestaat er explosiegevaar
Niet in papier of karton verpakken. Verwarming boven 240°C
Organische stoffen, reductiemiddelen, materialen die stikstof bevatten, andere oxidators, zuren, basen, oliën, vet, zaagsel, droge blusmiddelen die monoammoniumbestanddelen bevatten. Stikstofchloride, chloor, koolstofmonoxide.**RUBRIEK 11: Fysische en chemische eigenschappen****11.1 Informatie over toxicologische gevolgen**

Acute giftigheid:	
Rat, oraal LD50	1671 mg/kg
Rat via de huid LD50	>5000 mg/kg
Ernstig oogletsel/irritatie	Corrosief
Huidcorrosie/irritatie	Corrosief
Sensibilisering van de ademhaling of de huid	Geen sensibilisator
Rechtstreeks gevaarlijk voor het leven en de gezondheid (IDLH)	
Mutageeneigenschappen	Er is geen drempelwaarde bepaald voor het product of zijn bestanddelen
Kankerverwekkende eigenschappen	Niet mutageen bij vijf salmonellastammen met of zonder metabolische activering
Voortplantingstoxiciteit	Niet geclassificeerd door IARC, OSHA < EPA Bij orale toediening aan zwangere muizen, van dag 6 tot dag 15 van de dracht, had natriumdichloorisocyanuurzuur geen beduidende teratogene gevolgen.
Specifieke toxiciteit voor doelorganen – eenmalige blootstelling	Geen gegevens beschikbaar
Specifieke toxiciteit voor doelorganen – herhaalde blootstelling	Chronologische blootstelling door inademing kan aantasting van de longfuncties en Blijvende longschade veroorzaken. In de studie met drinkwater van 28 dagen, verlengd tot 59 dagen rat: NOAEL: = 115 mg/kg lich./dag

Datum van herziening : 11-08-2015
Vervangt : 19-01-2014

Revisie: 10

CHLORINE TABS
DISOCHLORINE CHLOORTABLETTEN

Medische condities verergerd door
blootstelling

Astma, ademhalingsziekten en hart- en vaatziekten.

RUBRIEK 12: Milieu informatie

12.1 Toxiciteit

De giftigheid voor het watermilieu:

96 Uur-LC50- Vis	0.22 mg/1 (rainbow trout)
	0.28 mg/1 (bluegill sunfish)
48 Uur-LC50, Daphnia magna	0.2 mg/1

Giftigheid van lucht:

Boomkwartel, acuut oraal LD50	730 mg/kg
Wilde eend, Acuut oraal LD50	3300 mg/kg
Wilde eend, dieet LC50	>10,000 ppm
Boomkwartel, dieet LC50	>10,000 ppm

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet goed biologisch afbreekbaar. Hydraliseert in water snel tot cyaanuur

12.3 Bioaccumulatief potentieel

Men verwacht geen bioaccumulatie

12.4 Mobiliteit in de bodem

Het ontbindingsproduct, cyaanuur, is zwak absorbeerbaar en zeer mobiel in elke bodem

12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB-evaluatie

Voldoet niet aan de criteria voor PBT- of vPvB-evaluatie

12.6 Andere ongewenste bijwerkingen

Niet bekend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Methodes voor afvalbehandeling

Afvalverwijdering

Voorkom milieuverontreiniging door het gebrek van dit materiaal. Vernietig op een veilige wijze in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften

Datum van herziening : 11-08-2015
Vervangt : 19-01-2014

Revisie: 10

CHLORINE TABS
DISOCHLORINE CHLOORTABLETTEN

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot vervoer

ADR/RID

UN 3077
Verzendingsnaam: Milieuschadelijke stof, vast, n.o.s.
(Natriumdichloorisocyanuraatdihydraat)

Klasse: 9 – diverse gevaarlijke stoffen en artikelen
Classificatiecode: M7
Omschrijving van de gevaren nr. 90
Verpakkingsgroep: III
Markering: Milieugevaarlijke stof

IMO

UN 3077
Verzendingsnaam: Milieuschadelijke stof, vast, n.o.s.
(Natriumdichloorisocyanuraatdihydraat)

Klasse: 9 – Diverse gevaarlijke materialen en voorwerpen
Etiket: 9
Markering: ZEE VERONTREINIGER
Verpakkingsgroep: III

ICAO/IATA

UN 3077
Verzendingsnaam: Milieuschadelijke stof, vast, n.o.s.
(Natriumdichloorisocyanuraatdihydraat)

Klasse: 9
Gevaren etiket(ten): Overig
Verpakkingsgroep: III
Markering: Milieugevaarlijke stof

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

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

EEG	Gerapporteerd in EINECS
USA	Alle componenten van deze stof zijn in de inventaris opgenomen of ervan vrijgesteld
Australië	Geregistreerd in AICS
China	Geregistreerd
Japan	ENCS No. 5-1043X, 1-236
New Zealand Inventory	Geregistreerd in NZIoC
Filippijnen	Opgenomen in PICCS

15.2 Evaluatie van de chemische veiligheid

Een chemische veiligheidsevaluatie volgens de REACH-reglementering is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van de wijziging

Rubriek 2 – labeling conform CLP