

# SIKKERHEDSDATABLAD

## CRYSTALCARE ® CHOKKLOR GRANULAT 56% DIKLOR

### Afsnit 1 – Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

REVISION DATO:	Nov. 2009
PRODUKT NAVN:	CRYSTALCARE ® CHOKKLOR GRANULAT 56% DIKLOR Homologated by the Spanish Ministry of Health n° 05-60-1308
KEMISK NAVN:	Natrium diklorisocyanursyre, dihydrat
KEMISK FAMILIE:	Chloroisocyanurates
ANVENDELSE AF STOFFET:	Desinfektionsmiddel mod bakterier og mikro organismer i swimmingpool, spa-bade.
FIRMA IDENTIFIKATION:	A.Q.A. CHEMICALS, S.L. Pol. Ind. Riera de Caldes Camí Reial n° 40 08184-PALAU DE PLEGAMANS (Barcelona) Tel.: 34 93 863 91 81 <a href="mailto:aga@aqachemicals.com">aga@aqachemicals.com</a>
NORDISK IMPORTØR:	TRADE NORDIC ApS Egestubben 4C 5270 Odense N Tel.: +45 6619 2545 <a href="mailto:salg@tradenordic.dk">salg@tradenordic.dk</a>
NØDTELEFON NUMMER:	112

### Afsnit 2 - Fareidentifikation

**FAREKLASSIFIKATION:** Farlig ved indtagelse. Ved kontakt med syre kan det give giftig gasser. Irriterende for øjnene og åndedrætsorganerne.

**KLASSIFICERING:** Xn (Sundhedsskadelig), N - Miljøfarlig

**EKSPONERINGSVEJE:** Indånding, hud og øjne, indtagelse.

**FARE VED MENNESKELIG KONTAKT:** Årsag til irritation og kan forårsage forbrændinger på øjnene. Forårsager irritation i næse, svælg og luftveje. Farlig ved indtagelse. Forårsager irritation af huden.

**FARE FOR MILJØET:** Meget giftig for vandorganismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkning i vandmiljøet.

### Afsnit 3 – Sammensætning af/oplysninger om indholdsstoffer

Natrium diklorisocyanursyre, dihydrat

Vægt%	CAS Nr.	CE Nr.	UN	KLASSIFIKERING	R SÆTNINGER
99	51580-86-0	220-767-7	3077	Xn, N	R22, R31, R36/37, R50/53

#### Afsnit 4 - Førstehjælpsforanstaltninger

**ØJENKONTAKT:** Hold øjenlågen væk, skyl øjnene straks med vand i mindst 20 minutter (helst øjenskyller). Søg straks lægehjælp.

**HUDKONTAKT:** Fjern forurenede tøj. Vask huden grundigt med mild sæbe og rigeligt vand i mindst 15 minutter. Vask tøjet før genbrug. Søg straks lægehjælp.

**INDTAGELSE:** Ved indtagelse må der IKKE fremkaldes opkast. Ved indtagelse skylles munden grundigt med vand og giv masser af vand at drikke. Hvis bevidstløs, holde patienten i ro og varme, og søg straks lægehjælp.

#### **BEMÆRK: Giv ALDRIG! en bevidstløs person noget at drikke**

**INDÅNDING:** I tilfælde af støv indånding eller indånde røg frigjort fra opvarmede materiale, få personen ud i frisk luft. Hold personen rolig og varm. Giv kunstigt åndedræt, hvis nødvendigt, og søg straks lægehjælp.

**MEDICINSK FORFATNING FORVÆRRET VED UDSÆTTELSE** - Astma, luftvejssygdomme og hjerte-karsygdomme.

#### Afsnit 5 - Brandbekæmpelse

Produktet er ikke brandfarligt, men er i kontakt med brandbare stoffer kan forårsage brand.

**EGNEDE SLUKNINGSMIDLER:** Vand i store beløb. CO2 kan anvendes i små brande.

**UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER:** Brug ikke pulver ildslukker, der indeholder ammoniak forbindelser. (Vand i små mængder, kan forværre situationen).

**BRANDSLUKNING PROCEDURE:** Afkøl beholdere med vandtåge. Ved mindre brande, brug vandspray eller tåge. På store brande, kan der anvendes svær syndflod eller vandstråle. Oversvømmelser med vand kan være nødvendig, før ildslukker kan bruges. Fjern beholdere fra det område af brand, hvis dette ikke indebærer nogen risiko.

**SPECIELLE PERSONLIGE VÆRNEMIDLER BÆRES AF BRANDMANDSKABET:** Selvforsynet åndedrætsværn. Personlige værnemidler (handsker og passende beklædning). Søg i stilling med ryggen mod vinden.

**SÆRLIGE FARER:** Ved opvarmning kan der frigives giftige og ætsende dampe af kvælstof trichloride, klor, nitrogenoxider, cyanurates Kulilte og kuldioxid. Hvis branden kun rammer en del af containere, isolere dem fra andre, og tag dem hvis det er muligt til et godt ventileret område.

**SUPPLERENDE REFERENCER:** Undertryk dampe ved hjælp af vand tåge.

#### Afsnit 6 – Forholdsregler over for udslip ved uheld

##### **PERSONLIGE FORHOLDSREGLER:**

Stop udslippet, forudsat at der er ingen farer ved det. Undgå kontakt med øjne, hud og luftveje. Brug passende beskyttelsesudstyr (handsker, støvler, åndedrætsværn, Se afsnit 8). Undgå indånding af støv. Hold ubeskyttede personer væk fra det ramte område og i vindretningen.

**FORHOLDSREGLER FOR BESKYTTELSE AF MILJØET:** Undgå at produktet flyder ud i kloaker, vandløb, kældre og grøfter. Hvis produktet er trængt ud i et vandløb eller kloak, eller har forurenede jord eller vegetation, kontakt da myndighederne.

**METODER TIL OPRYDNING:** Fej op og indsamle det spildte produkt helt. Beholderen til bortskaffelse mærkes.

**ADVARSLER:** -man skal være opmærksom på følgende: Hvis dette materiale bliver fugtigt / vådt eller forurenede i en container, kan dannelse af kvælstof trichloride gas forekomme, og en eksplosiv tilstand kan eksistere.

**LUFTUDSLIP:** Dampe kan undertrykkes ved brug af vandtåge.

## Afsnit 7 – Håndtering og opbevaring

**HÅNTERINGSBETINGELSER:** Undgå kropslig kontakt. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Håndteres væk fra andre kemikalier. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under håndtering. Undgå støvdannelse. Hold produktet i passende beholdere, ren og tør, og af samme materiale, som originalen.

**OPBEVARINGSBETINGELSER:** Opbevares på et tørt, køligt, godt ventileret sted væk fra uforenelige stoffer (syrer, brændbart materiale). Må ikke opbevares ved temperaturer over 50 ° C/130 ° F. Produkter har en uendelig holdbarhed. Tab af klor kan være så lidt som 0,1% om året ved omgivende temperaturer. Brug ikke metal eller træ containere.

**SÆRLIGE ANVENDELSER:** Når produktet bruges til swimmingpool bør det ikke blandes i en ukontrolleret måde med andre kemikalier, da produktet kan reagere voldsomt på det.

## Afsnit 8 – Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### EKSPONERINGSGRÆNSEVÆRDIER:

Ingredienser med grænseværdier, der kræver overvågning på arbejdspladsen:

51580-86-0; Natrium dichloroisocyanurate, dihydrat

MEL Kortfristede værdi: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

Langsigtet værdi: 0,02 mg/m<sup>3</sup>

Sen, som – NCO

**VENTILATION KRAV:** Brug lokal udsugning til at minimere støv og klor niveauer, hvor industriel brug finder sted. Ellers sikre en god generel ventilation.

### PERSONLIGE VÆRNEMIDLER:

**-BESKYTTELSE AF ÅNEDRÆTSORGANER:** under støvet betingelser, anvend da åndedrætsværn EN 136/P2 med klor patroner til beskyttelse mod klorgas støv / tåge.

**-HÅNDBESKYTTELSE:** Neopren handsker.

**-BESKYTTELSE AF ØJNE:** Brug kemiske sikkerhedsbriller og undgå øjenkontakt. Hvor industriel anvendelse finder sted, kan kemiske beskyttelsesbriller være påkrævet.

**-BESKYTTELSE AF HUDEN:** Brug eget beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt

**-HYGIEJNISKE FORANSTALTNINGER:** Bruser og øjenskyller bør være tilgængelig. Ikke spise, drikke eller ryge indtil man har taget et brusebad og skiftet tøj.

## Afsnit 9 – Fysiske/Kemiske egenskaber

**FARVE:** Hvid.

**UDSEENDE:** Granulat

**LUGT:** Klor-lignende, blegemiddel lugt.

**FRYSEPUNKT:** Ikke relevant.

**KOGEPUNKT:** Ikke relevant.

**NEDBRYDNINGSTEMP.:** 250 gr. C

**DENSITET:** > 1 @ 20° C

**PH VÆRDI (10 mg/l) VED 25° C:** : 6,0-7,0

**OPLØSELIGHED I VAND:** 250 gr. / L @ 25° C

**FLYGTIGHED. PROCENT I VOLUMEN:** Ikke relevant.

**VÆGTFYLDE:** 1000 kg./m<sup>3</sup>

**FORDAMPNINGSHASTIGHED:** Ikke relevant.

**DAMPTÆTHED:** Ikke relevant.

**EKSPLOSIVE EGENSKABER:** Det kan kun eksplodere, hvis det reagerer med andre kemikalier.

### Afsnit 10 – Stabilitet og Reaktivitet

**STABILITET:** Stabil under normale forhold. Må ikke pakkes i papir eller pap. **BEMÆRK:** Kontakt med små mængder vand kan resultere i en reaktion med befrielse af giftige dampe.

**FORHOLD SOM SKAL UNDGÅS:** Fugt og opvarmning over 50° C.

**MATERIALER SOM SKAL UNDGÅS:** Organisk materiale, reduktionsmidler, kvælstofindeholdende materialer, andre iltningmidler, syrer, baser, olier, fedt, savsmuld, brandslukkere der indeholder mono-ammoniumforbindelser.

**FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER:** I kombination med de ovennævnte kemikalier, opløses og frigives der Nitrogen trichloride, klor, kvælstofoxider, cyanider, kulilte og kuldioxid.

**FARLIG POLYMERISERING:** Vil ikke forekomme.

### Afsnit 11 Toksikologiske oplysninger

**AKUT:**

**INDÅNDING:** LC50 - Ca. 0,68 mg / l (4 timer., Rotte.)

**INDTAGELSE:** LD50: 1400 mg / kg. (Oral, rotte)

**HUDKONTAKT:** LD50:> 2 g / kg. (kanin)

**ØJEN IRRITATION:** Ætsningsfare øjne og hud.

**VIRKNINGER AF OVEREKSPONERING:**

**-ØJENKONTAKT:**

Svær irritation og / eller forbrændinger kan forekomme ved øjenkontakt. Kontakt kan medføre svækkelse af synet og hornhindeskade.

**-HUDKONTAKT:**

Hudkontakt kan forårsage alvorlig irritation og / eller forbrændinger karakteriseret ved rødme, hævelse og skurv dannelse. Gentagen eksponering kan forårsage vævsødelæggelse på grund af den ætsende karakter af produktet.

**-INDÅNDING:**

Irriterende for næse, mund, hals og lunger. Det kan også forårsage forbrændinger af luftvejene med produktion af lunge ødem, som kan resultere i åndenød, hiven efter vejret, kvælning, brystmerter, og forringelse af lungefunktionen. Indånding af høje koncentrationer kan medføre varige skader på lungerne fra den korrosive virkning i lungerne.

**-INDTAGELSE:**

Irritation og / eller forbrændinger kan forekomme til hele mave-tarmkanalen, herunder mave og tarme, karakteriseret ved kvalme, opkastning, diarré, mavesmerter, blødning og / eller væv sår dannelse. Indtagelse forårsager alvorlige skader på mave-tarmkanalen med potentiale til at forårsage perforering.

**KRONISK TOKSICITET:**

Langvarig eksponering kan forårsage skader på åndedrætsorganerne. Kronisk indånding kan medføre forringelse af lungefunktionen og varige lungeskader.

**REPRODUKTIONSTOKSICITET:**

Der er ingen kendte eller rapporterede virkninger på forplantningsevnen. Toksikologiske undersøgelser tyder på, det gør ingen effekt.

**KRÆFTFREMKALENDE:**

Er Ikke klassificeret af IARC, OSHA, EPA. Ikke er medtaget i NTP 10. rapport om kræftfremkaldende stoffer.

**MUTAGENICITET:**

Ikke mutagent i fem Salmonella stammer og en E. coli stamme med eller uden pattedyr mikrosomale aktivering.

### Afsnit 12 - Miljøoplysninger

**MILJØMÆSSIGE KONSEKVENSER:** Giftig for fisk og alger. Spild ikke direkte ud i floder, søer, vandløb.

**AKVATISK TOKSICITET:**

Regnbueørred (96 timer LC50) - 0,22 mg / l  
Blågælle Mola (96 timer LC50) - 0,28 mg / l  
Daphnia magna (48 timer LC50) - 0,20 mg / l

**TOKSICITET FOR FUGLE:**

Gråand (8-dages kosten LC50 eksponering) -> 10.000 ppm  
Gråand (LD50) - 3300 mg / kg.  
Bobwhite vagtel (8 - dag kosten LC50 eksponering) -> 10.000 ppm.

**PERSISTENS OG NEDBRYDELIGHED:** Det hydrolyserer i fortyndet vand løsning, hvilket resulterer i hypochlorous syre og cyanid.

### Afsnit 13- Forhold vedrørende bortskaffelse

Der skal udvises omhu for at forhindre miljøforurening fra brugen af dette materiale. Brugeren af dette materiale har ansvaret for bortskaffelse af ubrugt materiale, rester og beholdere i overensstemmelse med alle relevante Europæiske Fællesskab, nationale og lokale love og bestemmelser i forhold til de relevante fjernelse af dette materiale og tomme containere. Dette er foreskrevet fra kommunekemi.

### Afsnit 14 - Transportoplysninger

**SØTRANSPORT (IMDG / IMO)**

Navn: Miljøfarligt stof, fast, nos,  
Natrium dichloroisocyanurat, dihydrat  
UN: 3077  
Klasse: 9 - Forskellige farlige stoffer og genstande  
Label: 90  
Emballagegruppe: III  
Marine forureningsfaktor: Ja

**LAND (ADR / RID)**

Navn: Miljøfarligt stof, fast, nos,  
Natrium dichloroisocyanurat, dihydrat  
UN: 3077  
Klasse: 9 - Forskellige farlige stoffer og genstande  
Fareseddel: 9  
Emballagegruppe: III  
Fareidentifikation N °: 90-3077

### Afsnit 15 – Oplysninger om regulering

Forordning (EF) nr. 1907/2006 af Europa-Parlamentets og Rådets forordning af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier (Reach), oprettelse af et europæisk kemikalieagentur, om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF.

Real Decreto 363/1995, marts 10, tilpasning til den spanske lovgivning i EU-direktiv 67/548/EØF: farlige stoffer anmeldelse og mærkning; ændret ved EU-direktiv 2001/59/CE, 06/08/2001.

Det er et produkt, der er klassificeret som sundhedsskadeligt og farligt for miljøet, skal omfatte de glyffer, der svarer til det mønster af sort på gul-orange.

**INDIKATION AF FARER:** Xn - (Sundhedsskadelig), N - Miljøfarlig.



Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

#### **R-SÆTNINGER:**

R 22 Farlig ved indtagelse.

R 31 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

R 36/37 Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne.

R 50/53 Meget giftig for vandorganismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

#### **S-SÆTNINGER:**

S 2 Opbevares utilgængeligt for børn.

S 8 Emballagen skal opbevares tørt.

S 13 Må ikke opbevares sammen fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

S 26 I tilfælde af kontakt med øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S 37/39 Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet

S 41 I tilfælde af brand og / eller eksplosion Undgå at indånde røgen.

S 45 Ved ulykkestilfælde eller hvis du faldt utilpas, søges omgående lægehjælp (vis etiketten hvis muligt).

S 60 Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

S 61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning / sikkerhedsdatablad.

Advarsel! Må ikke anvendes sammen med andre kemiske produkter. Kan producere farlige luftarter (chlor).

### **Afsnit 16 – Andre Oplysninger**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad bør gives til alle, der vil bruge, håndtere, lagre, transport, eller på anden måde udsættes for dette produkt. Disse oplysninger er udarbejdet som vejledning for anlægsteknologi, drift og forvaltning, og for personer, der arbejder med eller håndtering af dette produkt. Det er brugerens ansvar at overholde alle gældende love og bestemmelser.