



# AQUACHLOR 70 T20

Agente cloratore per acqua di piscina

SCHEDA DI SICUREZZA - Regolamento 1907/2006/CE

## 1 - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'

<b>Nome del Prodotto</b>	AQUACHLOR 70 T20
<b>Uso</b>	Biocida a base di calcio ipoclorito per acqua di piscina
<b>Immeso in commercio da:</b>	AQUAREA SRL via Orsi, 39 - Z. I. Le Mose 29122 Piacenza (PC) - ITALY Tel +39 0523 1728266 - Cell. 345 0641990 Fax +39 0523 1728266
<b>Persona di riferimento:</b>	Dr. Corrado Gatti mail: cga@intersyn.eu
<b>Informazioni Soccorso</b>	Centro Antiveleni Niguarda - tel. 02 66101029

## 2 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Classificazione della sostanza o della miscela**  
Direttiva 67/548 CE  
Direttiva 1999/45/CE

Può provocare l'accensione di materie combustibili. / Altamente tossico per gli organismi acquatici. / A contatto con acidi libera gas tossico. / Provoca ustioni. / Nocivo per ingestione.  
O ; R 8 / N ; R 50 / R 31 / C ; R 34 / Xn ; R 22

**Classificazione della sostanza o della miscela**  
Regolamento CE n. 1272/2008

Può aggravare un incendio; comburente. / Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. / Nocivo se ingerito. / Molto tossico per gli organismi acquatici. Aquatic Acute 1; H400 / Acute Tox. 4; H302 / Skin Corr. 1A ; H314 / Ox. Sol. 3 ; H272

**Elementi dell'etichetta**  
Regolamento CE n. 1272/2008



Fiamma su cerchio (GHS03) // Corrosione (GHS05) // Ambiente (GHS09)  
Avvertenze Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura  
IPOCLORITO DI CALCIO ; Nr. CAS : 7778-54-3

Indicazioni di Pericolo

H272 Può aggravare un incendio; comburente. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H302 Nocivo se ingerito. H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Consigli di Prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare. P220 Tenere/conservare lontano da indumenti /materiali combustibili. P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P403/233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. P501 Smaltire il prodotto/recipiente secondo le normative locali.

Ulteriori caratteristiche pericolose

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossico. (comburente).

**Altri pericoli**

-



# AQUACHLOR 70 T20

Agente cloratore per acqua di piscina

## 3 - COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI PERICOLOSI

Nome Chimico	Conten.	N. CAS	N. CE	Class. 67/548/CEE	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Calcio Ipoclorito	70 - 75%	7778-54-3	231-908-7	O ; R8 N ; R50 R31 C ; R34 Xn ; R22	Ox. Sol. 2 ; H272 Skin Corr. 1B ; H314 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400
Calcio Idrossido	< 3%	1305-62-0	215-137-3	Xi ; R41	Eye Dam. 1 ; H318
Calcio cloruro	< 2%	10043-52-4	233-140-8	Xn ; R22 Xi ; R36	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319

## 4 - MISURE DI PRIMO SOCCORSO

<b>Ingestione</b>	Non provocare il vomito. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Richiedere immediatamente l'intervento medico e predisporre il ricovero urgente. Evitare il raffreddamento del soggetto
<b>Inalazione</b>	Mettere l'infortunato a riposo in una zona aereata in posizione seduta. Soffiare bene il naso. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale, somministrare ossigeno. Richiedere l'intervento urgente del medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Risciacquare bene a lungo con acqua corrente tenendo le palpebre aperte. Togliere eventuali lenti a contatto se agevole farlo. Richiedere l'immediato intervento del medico. Rischio di lesioni gravi.
<b>Contatto con la pelle</b>	Togliere i vestiti, le scarpe contaminati e sciacquare la cute interessata immediatamente e abbondantemente con acqua. Consultare un medico. Rischio di ustioni gravi.
<b>Indicazioni generali</b>	I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per questo è necessaria la sorveglianza medica nelle 48 ore successive all'incidente.

## 5 - MISURE ANTINCENDIO

<b>Idonei mezzi estinguenti</b>	Spruzzi d'acqua, Polveri estinguenti, schiuma alcol-resistente, CO2.
<b>Mezzi estinguenti vietati</b>	-
<b>Speciali rischi di esposizione</b>	Non respirare i fumi della combustione. Formazione di gas tossici (cloro, acido cloridrico).
<b>Speciali mezzi protettivi</b>	Utilizzare tuta completa per protezione chimica (gomma o PVC) inclusi stivali e dispositivi di respirazione autonoma.
<b>Ulteriori raccomandazioni</b>	Isolare l'area. Allontanare il personale non necessario. Tenersi sopravento. Raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Se può farsi con sicurezza, spostare il prodotto in una zona sicura.

## 6 - MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

<b>Protezioni personali</b>	Isolare l'area, allontanare il personale non necessario. Utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale (vedi punto 8)
<b>Precauzioni ambientali</b>	Evitare che il prodotto versato penetri nelle fognature, interrati o fossi e nei corsi d'acqua.



# AQUACHLOR 70 T20

Agente cloratore per acqua di piscina

## Procedure di bonifica

Se il prodotto fuoriuscito non ha subito contaminazioni, può essere raccolto e riutilizzato, ma per precauzione non rimettere nelle confezioni originali assieme ad altro prodotto. Raccogliere il prodotto contaminato e trattare come rifiuto pericoloso. Lavare la zona contaminata con molta acqua ed eventuale aggiunta di sostanze neutralizzanti (perossido d' idrogeno, solfiti).

## 7 - MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### Manipolazione

Evitare il contatto con gli occhi/la pelle, non respirare le polveri, non mangiare, bere o fumare durante l'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Dotare le infrastrutture di lavaocchi e docce d'emergenza. manipolare in locali muniti di buona ventilazione generale e locale.

### Immagazzinamento

Immagazzinare in zone fresche, ventilate, pulite e lontano da materiale combustibile, incompatibile o da fonti di calore. Conservare nei contenitori originali ben chiusi, non trasferire in recipienti di cartone o metallo.

## 8 - PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

### Controllo dell'esposizione

Non sono stati determinati limiti di esposizione professionale per il materiale in oggetto.

TLV-TWA TLV-STEL

### Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza chiusi o maschera facciale,

### Protezione respiratoria

In caso di polveri o esalazioni dovute a contatto con acidi o sostanze incompatibili: maschera con filtro combinato B - P2. Autorespiratore ad aria in caso di esalazioni importanti

### Protezione delle mani

Usare guanti adatti, es. gomma nitrilica, PVC, neoprene. Non usare guanti di cuoio o di cotone.

### Protezione delle pelle

Indossare indumenti protettivi in materiali quali PVC, neoprene, gomma nitrilica.

### Altre informazioni

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aereati.

## 9 - PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

### Aspetto

Solido in pastiglie da 20 g, colore biancastro

### Odore

leggero, di cloro

### Punto/intervallo fusione

decompono a 180 °C

### Punto/intervallo ebolliz.

N.A.

### Punto infiammabilità

N.A.

### Proprietà esplosive

N.D.

### Pressione di vapore

N.D.

### Densità

N.A.

### Solubilità in acqua

217 g/l a 20 °C

### pH 1%

11,5 c.ca

### Coefficiente ripartizione

N.D.

### Viscosità

N.D.

### Altre informazioni

-



# AQUACHLOR 70 T20

Agente cloratore per acqua di piscina

## 10 - STABILITA' E REATTIVITA'

<b>Reazioni pericolose</b>	Reagisce con acidi sviluppando gas tossico (cloro). Si decompone lentamente sviluppando ossigeno (comburente). Reagisce con ammoniaca, sali d'ammonio dando clorammine irritanti. Reagisce con alluminio e leghe leggere sviluppando idrogeno fortemente infiammabile. Reagisce con sostanze organiche, specialmente se contenenti funzioni amminiche, con possibile formazione di derivati tossici/nocivi.
<b>Condizioni da evitare</b>	Calore. Può provocare l'accensione di materiale combustibile.
<b>Materiali da evitare</b>	Acidi, metalli non resistenti, polveri metalliche, composti riducenti, sostanze combustibili, sostanze organiche.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Cloro gas, Ossidi di cloro, Acido cloridrico, Ossigeno (comburente)

## 11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>Ingestione</b>	Rischio di conseguenze gravi. Lesioni del cavo orale e dell'apparato digerente. Possibile perforazione dell'esofago e del tratto gastrointestinale. LD50 (Ipoclorito di Calcio; Nr. CAS : 7778-54-3) Ratto - Per via Orale = 850 mg/kg
<b>Inalazione</b>	In caso di inalazione di polveri, risulta corrosivo per l'apparato respiratorio, può provocare edema polmonare. LC50 (Ipoclorito di Calcio; Nr. CAS : 7778-54-3) Ratto - Inalazione = 1700 mg/kg / 1 h.
<b>Contatto con la pelle</b>	Corrosivo, provoca ustioni, può provocare la distruzione dei tessuti LD50 (Ipoclorito di Calcio; Nr. CAS : 7778-54-3) Coniglio - Per via Dermica > 2 g/kg
<b>Contatto con gli occhi</b>	Fortemente corrosivo, forte rischio di lesioni gravi, irreversibili.
<b>Effetti sensibilizzanti</b>	- - -

## 12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

<b>Indicazioni generali</b>	Pericoloso per l'ambiente, evitare di disperdere il prodotto nell'ambiente.
<b>Tossicità acquatica acuta</b>	Informazioni non disponibili.
<b>Persistenza e degradabilità</b>	Informazioni non disponibili.
<b>Potenziale bioaccumulo</b>	Informazioni non disponibili.
<b>Mobilità nel suolo</b>	Informazioni non disponibili.
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Informazioni non disponibili.
<b>Altri effetti avversi</b>	Informazioni non disponibili.

## 13 - INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO

<b>Smaltimento del prodotto</b>	Ai sensi delle relative leggi nazionali e locali. (D. Lgs. 3/4/2006 n. 152)
<b>Smaltimento imballaggio</b>	Ai sensi delle relative leggi nazionali e locali. (D. Lgs. 3/4/2006 n. 152) I recipienti non lavati devono essere trattati come rifiuti pericolosi.
<b>Catalogo europeo dei rifiuti</b>	-



# AQUACHLOR 70 T20

Agente cloratore per acqua di piscina

## 14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

<b>Descrizione</b>	Soggetto a normativa sul trasporto delle merci pericolose. Trasportare nei contenitori originali ben chiusi. Verificare i limiti quantitativi per il trasporto in esenzione.			
<b>Numero UN</b>	<b>3487</b> - Ipoclorito di Calcio idrato, Corrosivo, con almeno il 5.5% ma al massimo il 16% di acqua (Calcio Ipoclorito)			
<b>Classe di pericolo connessa al trasporto</b>	Org.	ADR/RID	IMDG/Code	ICAO/IATA
	Classe	5.1	5.1	5.1
	Etichetta	5.1 - 8	5.1 - 8	5.1 - 8
	Disp. partic.	5Kg.E1	5Kg.E1	E1
	Class. Code	OC2	--	--
	Cod Galleria	E	--	--
	Kemler	58	--	--
	EMS-No	--	F-H / S-Q	--
<b>Gruppo d'imballaggio</b>	<b>II</b>			
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	ADR/RID: N	IMDG/Code: P	ICAO/IATA: N	
<b>Precauzioni speciali:</b>	--			

## 15 - INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Disposizioni nazionali

D.Lgs 81/2008 Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e succ.

Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX Italia: Prodotto soggetto a D.lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Allegato A)

Direttiva 96/82/CE Contingenze maggiori

Classe di pericolosità per le acque: 2 Classificazione conformemente a VwVwS

Norme internazionali

Direttiva 67/548/CEE Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose e succ.

Direttiva 1999/45/CE Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi e succ.

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).

Regolamento n°. 790/2009/CE modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°. 1272/2008/CE).

## 16 - ALTRE INFORMAZIONI

Le condizioni di lavoro esistenti presso l'utente tuttavia si sottraggono alla nostra conoscenza e al nostro controllo. L'utente è responsabile per l'osservazione di tutte le necessarie disposizioni di legge.

LEGENDA:

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)

EC(0/50/100): Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)

LC(0/50/100): Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)

IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)

NOEL: No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)

NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)

LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)

DNEL: Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)

DMEL: Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

CSR: Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)



# AQUACHLOR 70 T20

Agente cloratore per acqua di piscina

LD(0/50/100): Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)  
IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)  
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)  
Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)  
RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)  
STEL: Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)  
TLV: Threshold limit value (soglia di valore limite)  
TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)  
UE: Unione Europea  
vPvB: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)  
N.D.: Non disponibile.  
N.A.: Non applicabile  
VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PNOS: Particulates not Otherwise Specified  
BOD: Biochemical Oxygen Demand  
COD: Chemical Oxygen Demand  
BCF: BioConcentration Factor  
TRGS : Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany  
LCLo: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)  
Frase di Rischio dei componenti  
22 Nocivo per ingestione.  
31 A contatto con acidi libera gas tossico.  
34 Provoca ustioni.  
36 Irritante per gli occhi.  
41 Rischio di gravi lesioni oculari.  
50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.  
8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.  
CLP - Indicazioni di Pericolo dei componenti  
H272 Può aggravare un incendio; comburente.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.