



AQUACHLOR 70 T20

Agente cloratore per acqua di piscina

SCHEDA DI SICUREZZA - Regolamento 1907/2006/CE

1 - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'

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

Ingestione	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
Inalazione	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.
Contatto con gli occhi	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.
Contatto con la pelle	Togliere i vestiti, le scarpe contaminati e sciacquare la cute interessata immediatamente e abbondantemente con acqua. Consultare un medico. Rischio di ustioni gravi.
Indicazioni generali	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

Idonei mezzi estinguenti	Spruzzi d'acqua, Polveri estinguenti, schiuma alcol-resistente, CO2.
Mezzi estinguenti vietati	-
Speciali rischi di esposizione	Non respirare i fumi della combustione. Formazione di gas tossici (cloro, acido cloridrico).
Speciali mezzi protettivi	Utilizzare tuta completa per protezione chimica (gomma o PVC) inclusi stivali e dispositivi di respirazione autonoma.
Ulteriori raccomandazioni	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

Protezioni personali	Isolare l'area, allontanare il personale non necessario. Utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale (vedi punto 8)
Precauzioni ambientali	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'

Reazioni pericolose	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.
Condizioni da evitare	Calore. Può provocare l'accensione di materiale combustibile.
Materiali da evitare	Acidi, metalli non resistenti, polveri metalliche, composti riducenti, sostanze combustibili, sostanze organiche.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Cloro gas, Ossidi di cloro, Acido cloridrico, Ossigeno (comburente)

11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Ingestione	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
Inalazione	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.
Contatto con la pelle	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
Contatto con gli occhi	Fortemente corrosivo, forte rischio di lesioni gravi, irreversibili.
Effetti sensibilizzanti	- - -

12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

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

13 - INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Smaltimento del prodotto	Ai sensi delle relative leggi nazionali e locali. (D. Lgs. 3/4/2006 n. 152)
Smaltimento imballaggio	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.
Catalogo europeo dei rifiuti	-



AQUACHLOR 70 T20

Agente cloratore per acqua di piscina

14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Descrizione	Soggetto a normativa sul trasporto delle merci pericolose. Trasportare nei contenitori originali ben chiusi. Verificare i limiti quantitativi per il trasporto in esenzione.			
Numero UN	3487 - Ipoclorito di Calcio idrato, Corrosivo, con almeno il 5.5% ma al massimo il 16% di acqua (Calcio Ipoclorito)			
Classe di pericolo connessa al trasporto	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	--
Gruppo d'imballaggio	II			
Pericoli per l'ambiente	ADR/RID: N	IMDG/Code: P	ICAO/IATA: N	
Precauzioni speciali:	--			

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.