

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

· Denominazione commerciale **CALCIO IPOCLORITO**

· Articolo numero: 3202900

· Numero CAS:

7778-54-3

· Numeri CE:

231-908-7

· Numero indice:

017-012-00-7

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Donatore di cloro per acque piscine.

PRODOTTO CONFORME ALLA NORMATIVA BPR 528/2012 - PT 2,4,5.

· Usi sconsigliati I soli usi consentiti sono quelli riportati nella sezione degli usi pertinenti.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

· Produttore/fornitore:

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it

· Informazioni fornite da: Reparto sicurezza prodotti

1.4 Numero telefonico di emergenza:

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo Tel. +39.800.883300

CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819

CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029

CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333

CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000

CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726

CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

· Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS03 fiamma su cerchio

Ox. Sol. 2

H272 Può aggravare un incendio; comburente.



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale CALCIO IPOCLORITO

(Segue da pagina 1)


GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.
 STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.
 EUH031 A contatto con acidi libera un gas tossico.

2.2 Elementi dell'etichetta
Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo

GHS03
GHS05
GHS07
GHS09
Avvertenza Pericolo
Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

ipoclorito di calcio

Indicazioni di pericolo

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco.
 Vietato fumare.

P220 Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Ulteriori dati:

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

2.3 Altri pericoli
Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.1 Sostanze
Numero CAS

7778-54-3 ipoclorito di calcio

Numero/i di identificazione

Numeri CE: 231-908-7

Numero indice: 017-012-00-7

Limiti di concentrazione specifici

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 5 %

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 14.09.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 14.09.2023

Denominazione commerciale CALCIO IPOCLORITO

(Segue da pagina 2)

Eye Dam. 1; H318: $C \geq 3 \%$
Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 3 \%$
· **Fattore M Aquatic Acute:** 10

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:**

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.

Chiamare immediatamente il medico.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Contatto con gli occhi

Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.

Rimuovere eventuali lenti a contatto se è agevole farlo

Chiamare immediatamente il medico

Proteggere l'occhio non colpito.

Ingestione:

Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveneni.

Non provocare il vomito.

Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

Mostrare la scheda di sicurezza al medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Nocivo se ingerito.

Può irritare le vie respiratorie.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

Il prodotto è un ossidante, il contatto con materiali infiammabili può causare incendi.

A contatto con superfici calde o fiamme vive si decompone, può esserci il rischio di rilascio di sostanze che aumentano i pericoli di un incendio.

Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Evitare di respirare i prodotti di combustione

Prodotti di combustione pericolosi:

Ossidi di carbonio.

Composti alogenati.

Acido cloridrico

Ossidi metallici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Mezzi protettivi specifici: Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.**

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 14.09.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 14.09.2023

Denominazione commerciale CALCIO IPOCLORITO

(Segue da pagina 3)

· Altre indicazioni*Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.**Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.**Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.***SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.**Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.**Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.**Evitare la formazione di polvere**Garantire una sufficiente ventilazione.**Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.**Indossare protezione respiratoria.***· 6.2 Precauzioni ambientali:***Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.***· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***Raccogliere con mezzi meccanici.**Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.**Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.**Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate e inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.**Utilizzare mezzi meccanici antiscintilla.***· 6.4 Riferimento ad altre sezioni***Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.**Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.**Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.***SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.**Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.**Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.**Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.**Evitare la formazione di polvere.**Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego**Indossare guanti adatti**Proteggersi gli occhi e la faccia**Indossare indumenti protettivi adatti**Avere disponibile il lavaggio oculare**Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini.**Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma.**Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.**Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.**Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.***· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.**

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 14.09.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 14.09.2023

Denominazione commerciale CALCIO IPOCLORITO

(Segue da pagina 4)

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura
Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.
Immagazzinare separatamente da acidi.
Immagazzinare separato da generi alimentari.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Proteggere da umidità e acqua.
- **Classe di stoccaggio:**
Classe di deposito : 8B
Classe di deposito (TRGS 510) : 5.1B
- **7.3 Usi finali particolari** Vedere sezione 1.2

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale.
Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particellari e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie.
Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
Non disponibile.
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Docce di emergenza e stazioni per lavaggio oculare devono essere presenti sul posto di lavoro.
- **Protezione respiratoria**
Se necessario, respiratore con P2 o P3 filtro antiparticolato. Dispositivo di filtraggio combinato (DIN EN 141).
- **Protezione delle mani**
Usare i guanti.
Conformi alla normativa EN 374
- **Materiale dei guanti**
Guanti per rischio chimico.
Guanti in PVC.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.
- **Protezione degli occhi/del volto**
Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.
Conformi alla normativa EN 166
- **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi conformi alle normative.
- **Protezione della pelle**
Il personale deve indossare indumenti protettivi e tutte le parti del corpo devono essere lavate dopo il contatto.
Bisogna porre attenzione nella scelta degli indumenti protettivi per evitare l'infiammazione e l'irritazione della pelle del collo e dei polsi a causa del contatto con la polvere.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 14.09.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 14.09.2023

Denominazione commerciale CALCIO IPOCLORITO

(Segue da pagina 5)

Controlli dell'esposizione ambientale

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
Indicazioni generali

· Stato fisico

Solido

· Colore:

Bianco.

· Odore:

Inodore.

· Soglia olfattiva:

Non definito.

· Punto di fusione/punto di congelamento:

180 °C

· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

 Non applicabile
non applicabile

Può provocare l'accensione di materie combustibili.

· Infiammabilità

· Limite di esplosività inferiore e superiore

· inferiore:

Non definito.

· superiore:

Non definito.

· Punto di infiammabilità:

Non applicabile

· Temperatura di decomposizione:

> 175 °C

· ph

9,4

· Viscosità:

· Viscosità cinematica

Non applicabile.

· dinamica:

Non applicabile.

· Solubilità

· Acqua a 20 °C:

ca. 200 g/l

· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Non definito.

· Tensione di vapore:

Non applicabile.

· Densità e/o densità relativa

· Densità a 20 °C:

 2,35 g/cm³

· Densità relativa

Non definito.

· Densità di vapore:

Non applicabile.

· Caratteristiche delle particelle

Vedere punto 3.

9.2 Altre informazioni

· Aspetto:

· Forma:

Solido.

· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza

· Temperatura di accensione:

Non definito.

· Proprietà esplosive:

· Contenuto solido:

100,0 %

· Peso molecolare

142,99 g/mol

· Cambiamento di stato

· Velocità di evaporazione

Non applicabile.

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

· Esplosivi

non applicabile

· Gas infiammabili

non applicabile

· Aerosol

non applicabile

· Gas comburenti

non applicabile

· Gas sotto pressione

non applicabile

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 14.09.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 14.09.2023

Denominazione commerciale CALCIO IPOCLORITO

(Segue da pagina 6)

· Liquidi infiammabili	non applicabile
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
· Liquidi piroforici	non applicabile
· Solidi piroforici	non applicabile
· Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
· Liquidi comburenti	non applicabile
· Solidi comburenti	Può aggravare un incendio; comburente.
· Perossidi organici	non applicabile
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile
· Esplosivi desensibilizzati	non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività
10.1 Reattività

A contatto con forti agenti ossidanti, riducenti, acidi o basi forti, sono possibili reazioni esotermiche.

Reagisce con acqua e acidi liberando cloro.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.

Temperature troppo elevate possono provocare una decomposizione termica.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con gli ossidanti forti e acidi.

Reagisce con acqua e acidi liberando cloro.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature.

Pericolo di accensione con sostanze organiche

Tenere il prodotto lontano da fiamme libere.

Evitare la formazione di cariche elettrostatiche

10.5 Materiali incompatibili:

Agenti ossidanti.

Riducenti.

Acidi.

Basi forti

Sostanze combustibili.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Ossidi di carbonio

Composti alogenati.

Acido cloridrico (HCl)

Ossidi metallici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche
11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è corrosivo, quindi estremamente irritante per occhi, pelle e mucose, può provocare seri danni.

· **Tossicità acuta** Nocivo se ingerito.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

7778-54-3 ipoclorito di calcio

Orale	LD50	850 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale CALCIO IPOCLORITO

(Segue da pagina 7)

- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

 · **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La sostanza non è contenuta

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
Pericoloso per l'ambiente: può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- **Tossicità acquatica:**
Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Parametro : LC50 (ipoclorito di calcio ; No. CAS : 7778-54-3)
Specie : Tossicità acuta (breve termine) sui pesci
Dosi efficace : 0,057 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei
Parametro : LC50 (ipoclorito di calcio ; No. CAS : 7778-54-3)
Specie : Tossicità Acuta (breve termine) sulle dafnie
Dosi efficace : 0,073 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non applicabile per sostanze inorganiche
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Classif. secondo le liste): pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.
Molto tossico per gli organismi acquatici

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

(continua a pagina 9)

IT

Data di compilazione: 14.09.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 14.09.2023

Denominazione commerciale CALCIO IPOCLORITO

(Segue da pagina 8)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

 · **14.1 Numero ONU o numero ID**

 · **ADR, IMDG, IATA** UN3487

 · **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

 · **ADR** 3487 IPOCLORITO DI CALCIO, IDRATO, CORROSIVO, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
 · **IMDG** CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE, MARINE POLLUTANT
 · **IATA** CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE

 · **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

 · **ADR**

 · **Classe** 5.1 Materie comburenti
 · **Etichetta** 5.1+8

 · **IMDG**

 · **Class** 5.1 Materie comburenti
 · **Label** 5.1/8

 · **IATA**

 · **Class** 5.1 Materie comburenti
 · **Label** 5.1 (8)

 · **14.4 Gruppo d'imballaggio**

 · **ADR, IMDG, IATA** II

 · **14.5 Pericoli per l'ambiente**

 · **Marine pollutant:** Simbolo (pesce e albero)
 · **Marcatura speciali (ADR):** Simbolo (pesce e albero)

 · **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

 · **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 58
 · **Numero EMS:** F-H, S-Q
 · **Segregation groups** (SGG8) Hypochlorites
 · **Stowage Category** D
 · **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
 SW11 Cargo transport units shall be shaded from direct sunlight. Packages in cargo transport units shall be stowed so as to allow for adequate air circulation throughout the cargo.
 · **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
 SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 14.09.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 14.09.2023

Denominazione commerciale CALCIO IPOCLORITO

(Segue da pagina 9)

	SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides SG53 Shall not be stowed together with combustible material in the same cargo transport unit SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	1 kg
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 g
· Categoria di trasporto	2
· Codice di restrizione in galleria	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN 3487 IPOCLORITO DI CALCIO, IDRATO, CORROSIVO, 5.1 (8), II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

 · **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

 · **Direttiva 2012/18/UE**

 · **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta

 · **Categoria Seveso**

P8 LIQUIDI E SOLIDI COMBURENTI

E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

 · **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t**

 · **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**

 · **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

La sostanza non è contenuta

 · **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

 · **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

La sostanza non è contenuta

 · **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

La sostanza non è contenuta

 · **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

La sostanza non è contenuta

 · **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

La sostanza non è contenuta

(continua a pagina 11)

IT

Data di compilazione: 14.09.2023

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 14.09.2023

Denominazione commerciale CALCIO IPOCLORITO

(Segue da pagina 10)

- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:**
Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Classif. secondo le liste): pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.
Per questa sostanza non è richiesta la valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

- **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti
- **Interlocutore:** Allchital S.r.l.
- **Data della versione precedente:** 03.06.2020
- **Numero di versione della versione precedente:** 4
- **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Solidi comburenti – Categoria 2

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT