

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No 1907/2006
(modificato dal regolamento (UE) 2020/878)

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto ChlorShock

Codice prodotto KWZ 999

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/della miscela Piscine pubbliche o private: Disinfezione dell'acqua.
Categorie di utilizzatori: utilizzatori professionali E privato.

Usi sconsigliati Non sono disponibili altre informazioni.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della
società/dell'impresa KWZ Industrie AG
Ringstrasse 15
CH-8600 Dübendorf

Telefon +41 44 404 22 88 [8-17h]
Telefax +41 44 404 22 99

Help-desk: info@kwzag.ch / www.kwzag.ch

1.4. Numero telefonico di emergenza Tox Info Suisse : [24h/7d]
Tel. 145 / info@toxinfo.ch

Data dell'edizione 04.03.2021

Versione 1.0

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il
Regolamento (CE) Num. 1272/2008 Tossicità acuta, Orale, Categoria 4, H302
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B, H314
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1, H318
Solidi comburenti, Categoria 2, H272
Pericoloso per l'ambiente acquatico, Acuto, Categoria 1, H400

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008.

Informazioni supplementari Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza	Pericolo
Indicazioni di pericolo	H272: Può aggravare un incendio; comburente. H302: Nocivo se ingerito. H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Consigli di prudenza	P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini. P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P220: Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.
Informazioni supplementari	EUH031: A contatto con acidi libera gas tossici.
Identificatore del prodotto	Ipoclorito di calcio, N. CAS 7778-54-3, N. CE 231-908-7
Imballaggio	Chiusura di sicurezza per bambini (EN 862). Indicazione di pericolo riconoscibile al tatto (EN/ISO 11683).

2.3. Altri pericoli nessuno.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Componenti		Classificazione CLP	Identificatore del prodotto
Ipoclorito di calcio	50% - <100%	Acute Tox. 4 H302 (ATE=850mg/kg bw), Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Ox. Sol. 2 H272, EUH031 [Skin Corr. 1B H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2 H315: 1 % ≤ C < 5 % Eye Dam. 1 H318: 3 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2 H319: 0,5 % ≤ C < 3 %] Fattore-M Acuto=10	N. CAS: 7778-54-3 N. CE: 231-908-7 N. INDICE: 017-012-00-7
Calcium chloride	1% - 2%	Eye Irrit. 2 H319	N. CAS: 10043-52-4 N. CE: 233-140-8 N. INDICE: 017-013-00-2
Calciumhydroxid	2,5% - 5%	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	N. CAS: 1305-62-0 N. CE: 215-137-3

Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Impurezze nocive Non conosciuti.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Portare all'aria aperta. In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.
Contatto con la pelle	Lavare subito abbondantemente con acqua. Nei casi gravi, chiamare un medico.

Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare l'occulista.
Ingestione	Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche.
4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati	Provoca gravi ustioni.
4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati	Utilizzare prodotti chimici secchi, CO ₂ , acqua nebulizzata o schiumogeno.
Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza	Getto d'acqua abbondante.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Il prodotto di per sé non brucia. Può provocare un incendio. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi	Procedura normale per incendi di origine chimica. Indossare un abito protettivo. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Metodi specifici	Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza	Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non inalare polvere.
Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza	Usare mezzi di protezione personali. Evitare la formazione di polvere. In caso di formazione di polvere o aerosol usare respiratore con filtro modello P2 [EN 143].

6.2. Precauzioni ambientali Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione. Non con acqua di distanza

6.4. Riferimento ad altre sezioni Vedere sezione 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Indossare indumenti protettivi. Osservare le indicazione sull'etichetta. Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi. Osservare le indicazione sull'etichetta.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Tenere fuori dalla portata dei bambini. Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Conservare nei contenitori originali. Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco. Tenere lontano dal aria umida ed acqua. Non immagazzinare in prossimità di acidi. Classe di stoccaggio 5.1 B. In recipiente chiuso

per un massimo di 2 anni sulla data di produzione anche conservati.

7.3. Usi finali particolari

Usare solamente in conformità con le nostre raccomandazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limite(i) di esposizione

Polvere respirabile
Limiti di esposizione nazionali: 10 mg/m³.
L'ipoclorito o i composti organoclorurici come disinfettanti nell'acqua del bagno sono inodori. Solo quando viene aggiunta l'urea si forma la clorammina e quindi il tipico "odore di cloro" si sviluppa.
Il valore MAC seguente si applica al tricloramina (CAS 10025-85-1): 0,3 mg / m³ (0.06 ppm).
Il cloro può essere rilasciato a contatto con l'acido (vedere paragrafo 10.3).
Per il gas di cloro (CAS n. 7782-50-5) si applica il seguente valore MAC: 1,5 mg / m³ (0,5 ppm).

Calciumhydroxid (CAS 1305-62-0)
Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups
Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)
Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZW)

Developmental Risk Group C
1 mg/m³ TWA [MAK] (inhalable dust)
4 mg/m³ STEL [KZW]

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici adeguati

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Prassi generale di igiene industriale. Mantenere lontano da alimenti e bevande.

Protezione individuale

Protezione respiratoria

In caso di buona ventilazione, normalmente non è richiesto alcun sistema protettivo personale di respirazione. Un respiratore è indispensabile in caso di esposizione alla polvere. Dispositivo di filtraggio con A2 [EN141] filtro.

Protezione delle mani

Guanti di protezione secondo la norma EN 374. Guanti in Nitril. Tempo di penetrazione: > 8 h.

Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166. Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura.

Protezione della pelle e del corpo

Vestitiario con maniche lunghe. Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Pericoli termici

Non riscaldare il prodotto.

Controlli dell'esposizione ambientale

Evitare che il prodotto penetri nelle falde acquifere superficiali o fognature. Prevenire le perdite e prevenire la contaminazione del suolo/delle acque provocata da perdite. Aree di contenimento secondario Bund per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Polvere.
Colore	Trasparente.
Odore	Caratteristico/a.
Punto di fusione/ punto di congelamento:	Non determinato.
Punto di ebollizione o punto iniziale /intervallo di ebollizione:	Non determinato.

Infiammabilità:	Non determinato.
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non determinato.
Punto di infiammabilità:	
Temperatura di autoaccensione:	Non determinato.
Temperatura di decomposizione:	170 - 180 °C
pH:	Non applicabile.
Viscosità cinematica:	Non determinato.
La solubilità:	217 g/l (Acqua)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non determinato.
Tensione di vapore:	Non determinato.
Densità e/o densità relativa:	0.8
Densità di vapore relativa:	Non determinato.
Caratteristiche delle particelle:	Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

Altre caratteristiche di sicurezza	Nessuna informazione disponibile.
---	-----------------------------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Può aggravare un incendio; comburente.
10.2. Stabilità chimica	Stabile alle condizioni normali. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Nessuna informazione disponibile.
10.4. Condizioni da evitare	Evitare la formazione di polvere. Evitare l'umidità. Riscaldamento in aria.
10.5. Materiali incompatibili	Reagisce con acqua. Agenti riducenti. Incompatibile con acidi e basi.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Può sviluppare cloro se mescolato con soluzioni acide.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. Ipoclorito di calcio (CAS 7778-54-3) LD50/cutanea 2000 mg/kg. (Rabbit [IUCLID]) LD50/orale 850 mg/kg. (Rat [RTECS]) Calcium chloride (CAS 10043-52-4) Dermal LD50 Rabbit > 5000 mg/kg (OECD_SIDS) Oral LD50 Rat = 1000 mg/kg (OECD_SIDS) Calciumhydroxid (CAS 1305-62-0) Dermal LD50 Rat > 2500 mg/kg (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 7340 mg/kg (NLM_CIP)
Corrosione/irritazione cutanea	Provoca gravi ustioni.
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Sensibilizzanti delle vie respiratorie/della pelle	Trascurabile.
Cancerogenicità	Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici.
Tossicità per la riproduzione	Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione singola	Nessun dato disponibile.
Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione ripetuta	Nessun dato disponibile.
Pericolo in caso di aspirazione	Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione.
Esperienza umana	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
11.2. Informazioni su altri pericoli	
Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche	Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi: Provoca gravi ustioni. Rischio di gravi lesioni oculari.
Altre informazioni	Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Molto tossico per i pesci.
Ipoclorito di calcio (CAS 7778-54-3) LC50/96h/pesce 0,05 mg/l. (Lepomis macrochirus [IUCLID]) EC50/48h/dafnia 0,11 mg/l. (Daphnia magna [ECOTOX database]) Calcium chloride (CAS 10043-52-4) Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data LC50 96 h Lepomis macrochirus 10650 mg/L [static] Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data LC50 48 h Daphnia magna 2280000 - 3948000 µg/L (EPA)	
12.2. Persistenza e degradabilità	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
12.3. Potenziale di bioaccumulo	La bioaccumulazione è improbabile.
12.4. Mobilità nel suolo	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Questo preparato non contiene sostanze considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT).
12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Nessuna informazione disponibile.
12.7. Altri effetti avversi	Classe di pericolo per l'acqua (CH): A. WGK-D: 3 - altamente contaminante dell'acqua.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti	
Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati	Non gettare i residui nelle fognature. Non gettare residui del prodotto nei rifiuti urbani. Dovrebbero essere consegnati nella confezione originale alle autorità ufficiali per lo smaltimento dei rifiuti. Chiamare il fabbricante. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti: No. (codice) del rifiuto smaltito 07 04 13. Smaltire residuo di materiale come rifiuto pericoloso.
Contenitori contaminati	Sciogliere abbondantemente con acqua e utilizzare la stessa per la preparazione della soluzione di lavoro. I pacchi vuoti sono presi indietro e sono riciclati dal fornitore No. (codice) del rifiuto smaltito 15 01 10 S.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID	UN 1748
-------------------------------------	---------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU	IPOCLORITO DI CALCIO SECCO
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	5.1
14.4. Gruppo d'imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	Inquinante marino: Si.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Aprire e maneggiare il recipiente con cura.
14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
Regolamenti tipo dell'ONU	
ADR/RID	UN 1748. Nome di spedizione appropriato ONU: IPOCLORITO DI CALCIO SECCO. Classe 5.1. Gruppo d'imballaggio III. Etichetta ADR/RID 5.1+ENV. Pericoloso per l'ambiente: Si Codice di classificazione O2. N. di identificazione del pericolo 50. Quantità limitate 5 kg. Quantità consentite E1. Categoria di trasporto 3. Codice di restrizione in galleria (E).
IMDG	UN 1748. Nome di spedizione appropriato ONU: CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY. Classe 5.1. Gruppo d'imballaggio III. Etichetta IMDG 5.1+ENV. Quantità limitate 5 kg. Quantità consentite E1. EMS no F-H, S-Q. Inquinante marino: Inquinante marino: Si..
IATA	UN 1748. Nome di spedizione appropriato ONU: Calcium hypochlorite, dry. Classe 5.1. Gruppo d'imballaggio III. Etichetta IATA 5.1+ENV. Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri): 559 (25 kg). Istruzioni di imballaggio (LQ): Y546 (10 kg). Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico): 563 (100 kg).
Navigazione interna ADN	UN 1748. Nome di spedizione appropriato ONU: IPOCLORITO DI CALCIO SECCO. Classe 5.1. Gruppo d'imballaggio III. Etichetta ADN 5.1+ENV. Codice di classificazione O2. Quantità limitate 5 kg. Quantità consentite E1.
Ulteriori informazioni	Nessuno(a).

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Informazioni sulla regolamentazione	CPID-Nr.: 539909-77 [Lonza AG] Quantitativo soglia (OPIR): 2'000 kg. Classe di contaminazione dell'acqua (WGK) = 2. Classe di stoccaggio 5.1 B. (CH) VOC (CH) = 0%
--	--

Ipoclorito di calcio (CAS 7778-54-3)

Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Minimum Purity	>=655 g/kg Sunset Date: 12/31/2028 (active Chlorine released from Calcium hypochlorite)
Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Product Type	>=65.5 w/w % Sunset Date: 12/31/2028 (based on a Chlorine content of 65% active Chlorine released from Calcium hypochlorite) Product Type: 2 (active Chlorine released from Calcium hypochlorite) Product Type: 3 (active Chlorine released from Calcium hypochlorite) Product Type: 4 (active Chlorine released from Calcium hypochlorite) Product Type: 5 (active Chlorine released from Calcium hypochlorite)
EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	2 - Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals (Commission Implementing Regulation 2017/1274/EU) 5 - drinking water disinfectants (Commission Implementing Regulation 2017/1274/EU) 4 - Food and feed area disinfectant (Commission Implementing Regulation 2017/1274/EU) 3 - Veterinary hygiene (Commission Implementing Regulation 2017/1274/EU)
Calciumhydroxid (CAS 1305-62-0) Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Minimum Purity Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Product Type Prodotto biocida	800 g/kg Sunset Date: 04/30/2028 (value based on Ca content printed as Ca(OH) ₂) Product Type: 2 Product Type: 3 CHZN4084 [Lonza AG] Principe attivi: Ipoclorito di calcio 100 g/100g Liberò cloro attivo: > 75%.
15.2. Valutazione della sicurezza chimica	Non richiesto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Nota di Revisione	Modifiche dall'ultima versione: aggiornamento generale.
Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza	CPID: Chemical Product IDentification / Registro-pubblico-dei-prodotti [CH] CLP: Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 (GHS) MAK: Limiti di esposizione nazionali. VOC/COV: Contenuto di composti organici volatili (COV)
Principali riferimenti bibliografici e fonti per i dati	Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.
Procedura di classificazione	Metodo di calcolo.
Testo integrale delle frasi citate nei Capitoli 2 e 3	EUH031: A contatto con acidi libera gas tossici. H272: Può aggravare un incendio; comburente. H302: Nocivo se ingerito. H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H315: Provoca irritazione cutanea. H318: Provoca gravi lesioni oculari. H319: Provoca grave irritazione oculare. H335: Può irritare le vie respiratorie. H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Indicazioni sull'addestramento	Usare i biocidi con cautela. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.
Ulteriori informazioni	Assicurarsi che il sistema di filtri sia acceso. Regolare il pH tra 7.0 e 7.4. Cospargere il prodotto direttamente nella vasca, nella zona più ampia possibile (prestare attenzione in anticipo alla direzione del vento) o versare lentamente il prodotto nello skimmer. Consentire il bagno solo dopo aver controllato il valore del cloro. 150 grammi per 10 m ³ di acqua.
Istruzioni per l'uso	Usare i biocidi con cautela. Dosaggio: Vedere le istruzioni per uso/etichetta. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto.