

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	ChlorGranul
Codice prodotto	KWZ 990 10kg
UFI	92F2-HD33-P811-9EQT

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

Uso della sostanza/della miscela	Trattamento chimico delle acque Biocidi da utilizzare nelle piscine, ecc. 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	01.03.2021
--------------------	------------

Versione	1.0
----------	-----

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008	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. H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Consigli di prudenza	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. P264: Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. P370 + P378: In caso di incendio: Usare sabbia secca, prodotto chimico secco oppure schiuma resistente all'alcool per l'estinzione.
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
2.3. Altri pericoli	nessuno.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Sostanza.

Componenti		Classificazione CLP	Identificatore del prodotto
Ipoclorito di calcio	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

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. Consultare un medico.

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 Acqua nebulizzata. Anidride carbonica (CO₂).

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 B2P2 [EN 14387].

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 A. 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 composti organoclorurici come disinfettanti nell'acqua del bagno sono inodori. Solo quando viene aggiunta l'urea si forma la cloramina 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 il valore MAC: 1,5 mg / m³ (0,5 ppm).

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 e' richiesto alcun sistema protettivo personale di respirazione. Un respiratore è indispensabile in caso di esposizione alla polvere. Dispositivo di filtraggio con B2P2 [EN14387] 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

Vestitario 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.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Granulare.
Colore	Bianco.
Odore	Leggermente di cloro.
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:	177 °C
pH:	11.5 (50 g/l)
Viscosità cinematica:	Non determinato.
La solubilità:	solubile (Acqua)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non determinato.
Tensione di vapore:	Non determinato.
Densità e/o densità relativa:	2.35
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 [IUCRID]) LD50/orale 850 mg/kg. (Rat [RTECS])
Corrosione/irritazione cutanea	Provoca gravi ustioni.
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Provoca 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	Nessun dato disponibile.
Esperienza umana	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche	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.
------------------------	--

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])

12.2. Persistenza e degradabilità	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
12.3. Potenziale di bioaccumulo	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
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	Questo preparato non contiene sostanze con proprietà di interferenza con il sistema endocrino.
12.7. Altri effetti avversi	Nessuna informazione disponibile.

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	Sciacquare 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 3487
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	5.1
14.4. Gruppo d'imballaggio	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	Inquinante marino: Sì.
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 3487. Nome di spedizione appropriato ONU: CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE. Classe 5.1. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta ADR/RID 5.1+8+ENV. Pericoloso per l'ambiente: Si Codice di classificazione OC2. N. di identificazione del pericolo 58. Quantità limitate 1 kg. Quantità consentite E2. Categoria di trasporto 2. Codice di restrizione in galleria (E).
IMDG	UN 3487. Nome di spedizione appropriato ONU: CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE. Classe 5.1. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta IMDG 5.1+8+ENV. Quantità limitate 1 kg. Quantità consentite E2. EMS no F-H, S-Q. Inquinante marino: Inquinante marino: Si..
IATA	UN 3487. Nome di spedizione appropriato ONU: Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive, with $\geq 5.5\%$ but $\leq 16\%$ water. Classe 5.1. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta IATA 5.1+8+ENV. Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri): 558 (5 kg). Istruzioni di imballaggio (LQ): Y544 (2.5 kg). Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico): 562 (25 kg).
Navigazione interna ADN	UN 3487. Nome di spedizione appropriato ONU: CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE. Classe 5.1. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta ADN 5.1+8+ENV. Codice di classificazione OC2. Quantità limitate 1 kg. Quantità consentite E2.
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.: 136679-80 Quantitativo soglia (OPIR): 2'000 kg. Classe di contaminazione dell'acqua (WGK) = 2. Classe di stoccaggio 5.1 B. (CH)
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) ≥ 65.5 w/w % Sunset Date: 12/31/2028 (based on a Chlorine content of 65% active Chlorine released from Calcium hypochlorite)
Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Product Type	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)

2 - Disinfectants and algacides 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)
CHZB1526
Principe attivi:
Cloro attivo rilasciato dall'ipoclorito di calcio 100 g/100g
Liberò cloro attivo: >70 %.

Prodotto biocida

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.

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.
H318: Provoca gravi lesioni oculari.
H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

Ulteriori informazioni

Uso:
Trattamento chimico delle acque.
Tipo di preparazione:
Solido, granulato, inorganico.
Uso:
Trattamento e manutenzione dell'acqua della piscina.
Proprietà:
Per shock e clorazione permanente dell'acqua della piscina.
Dosaggio:
In caso di riempimento: 40 - 80 g per 10 m³ di acqua della piscina.
Funzionamento in corso: circa 30 g per 10 m³ ogni 2-3 giorni.
In caso di bagni pesanti e / o alte temperature, forte sole, aumentare il dosaggio di conseguenza.
Per clorazione shock: 100-150 g per 10 m³ di acqua della piscina.
pH ideale: 7,0 - 7,6
Valore ideale del cloro: 0,3 - 0,6 mg / l (bagni pubblici – vedere OPPD) / 0,3 - 1,5 mg / l (bagni privati)
A causa del processo di fabbricazione, il prodotto contiene piccole quantità di calce. Se si utilizzano sistemi di dosaggio, devono essere puliti regolarmente.
Il prodotto solido può causare scolorimenti selettivi su vernici e rivestimenti di pellicole.
Non mescolare mai con altri prodotti chimici.

Istruzioni per l'uso

Usare i biocidi con cautela. Dosaggio: Vedere le istruzioni per uso.

Diniego

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.