

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 O3
Codice prodotto	KWZ 993
L'identificatore unico di formula (UFI)	7R52-MD59-N810-3MNW

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

Uso della sostanza/della miscela	- Altri disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o sugli animali. Piscina privata: Disinfezione dell'acqua Esclusivamente per la disinfezione delle piscine private. La sostanza attiva non è riconosciuta nello standard SIA 385/9. Applicazione: sciogliere in acqua.
Usi sconsigliati	Categorie di utilizzatori: utilizzatori professionali E privato. 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
Hersteller / Fabricant / Produttore:	3M (Schweiz) GmbH Eggstrasse 93, CH-8803 Rüslikon Telefon +41 44 724 90 90 / innovation.ch@mmm.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Data dell'edizione	25.10.2023
Versione	1.1 (Versione anteriore: 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
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2, H319
Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione singola, Inalazione, Categoria 3, H335
Solidi comburenti, Categoria 2, H272
Pericoloso per l'ambiente acquatico, Acuto, Categoria 1, H400
Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 1, H410

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.
H319: Provoca grave irritazione oculare.
H335: Può irritare le vie respiratorie.
H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

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.
P501: Smaltire il contenuto / recipiente parzialmente o completamente vuoto in un punto di raccolta per rifiuti speciali o restituirlo al punto di vendita.

Informazioni supplementari

EUH031: A contatto con acidi libera gas tossici.
EUH206: Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).

Identificatore del prodotto

Acido tricloroisocianurico, N. CAS 87-90-1, N. CE 201-782-8

Imballaggio

Indicazione di pericolo riconoscibile al tatto (EN/ISO 11683).

2.3. Altri pericoli

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

contiene i principi attivi biocidi.

Componenti		Classificazione CLP	Identificatore del prodotto
Acido tricloroisocianurico	100%	Acute Tox. 4 H302 (ATE=406mg/kg bw), Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Ox. Sol. 2 H272, EUH031	N. CAS: 87-90-1 N. CE: 201-782-8 N. INDICE: 613-031-00-5

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'oculista.
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 Non conosciuti.

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 idonei Polvere chimica. Polvere asciutta.

Mezzi di estinzione non idonei Acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Il prodotto di per sé non brucia. Agenti ossidanti. 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

Per chi non interviene direttamente Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non inalare polvere.

Per chi interviene direttamente Usare mezzi di protezione personali. In caso di formazioni di polvere usare respiratore con filtro modelle B2P2 [EN14387].

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	Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi. Indossare indumenti protettivi. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Preparare la soluzione di lavoro seguendo quanto riportato dall'etichetta e/o dalle istruzioni per l'uso.
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. Chiudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. 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	L'ipoclorito o 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 / m ³ (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 / m ³ (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	
<i>Protezione respiratoria</i>	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.
<i>Protezione delle mani</i>	Guanti di protezione secondo la norma EN 374. Guanti in Nitril. Tempo di penetrazione: > 8 h.
<i>Protezione degli occhi</i>	Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166. Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura.
<i>Protezione della pelle e del corpo</i>	Vestitario con maniche lunghe. Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
<i>Pericoli termici</i>	Non riscaldare il prodotto. Alimenta la combustione.
Controlli dell'esposizione ambientale	Evitare che il prodotto penetri nelle falde acquifere superficiali o fognature. Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Granulare.
Colore	Biancastro.
Odore	L'odore di cloro
Punto di fusione/ punto di congelamento:	225 - 240 °C
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:	n.a.
Temperatura di autoaccensione:	Non determinato.
Temperatura di decomposizione:	225 °C
pH:	2.4 ± 0.3 (1%)
Viscosità cinematica:	Non determinato.
La solubilità:	12 g/l
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non determinato.
Tensione di vapore:	Non determinato.
Densità e/o densità relativa:	2.07
Densità di vapore relativa:	Non determinato.
Caratteristiche delle particelle:	Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

9.2.2 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. Acido tricloroisocianurico (CAS 87-90-1) LD50/cutanea 2000 mg/kg. (Rabbit [IUCLID]) LD50/orale 406 mg/kg. (Rat [RTECS])
Corrosione/irritazione cutanea	Può irritare la pelle.
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Sensibilizzanti delle vie respiratorie/della pelle	Provoca irritazione delle vie respiratorie.
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	Può provocare danni agli organi (Congiuntiva) se inalato.
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 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.

Acido tricloroisocianurico (CAS 87-90-1)

LC50/96h/pesce 0.2 mg/l. (Lepomis macrochirus [ECOTOX database])

EC50/48h/dafnia 17 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 Nessuna informazione disponibile.

12.7. Altri effetti avversi 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 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 2468
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	ACIDO TRICLOROISOCIANURICO SECCO
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	5.1
14.4. Gruppo d'imballaggio	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	Inquinante marino: Si. Pericoloso per l'ambiente: 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 2468. Nome di spedizione appropriato ONU: ACIDO TRICLOROISOCIANURICO SECCO. Classe 5.1. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta ADR/RID 5.1+ENV. Pericoloso per l'ambiente: Sì Codice di classificazione O2. N. di identificazione del pericolo 50. Quantità limitate 1 kg. Quantità consentite E2. Categoria di trasporto 2. Codice di restrizione in galleria (E).
IMDG	UN 2468. Nome di spedizione appropriato ONU: TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY. Classe 5.1. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta IMDG 5.1+ENV. Quantità limitate 1 kg. Quantità consentite E2. EMS no F-A, S-Q. Inquinante marino: Sì.
IATA	UN 2468. Nome di spedizione appropriato ONU: Trichloroisocyanuric acid, dry. Classe 5.1. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta IATA 5.1+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 2468. Nome di spedizione appropriato ONU: ACIDO TRICLOROISOCIANURICO SECCO. Classe 5.1. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta ADN 5.1+ENV. Codice di classificazione O2. 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.: 136678-83 Quantitativo soglia (OPIR): 2'000 kg. Classe di contaminazione dell'acqua (WGK) = 3. Classe di stoccaggio 5.1 B.
--	---

Acido tricloroisocianurico (CAS 87-90-1)

EU - Biocides (1062/2014) - Annex II Part 1 - Supported Substances	085 Product type 2, 3, 4, 5, 11 (201-782-8)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75.
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([201-782-8])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

Prodotto biocida CHZN1523
Principi attivi:
Acido tricloroisocianurico 100 g/100g

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 CLP: Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 (GHS)
CPID: Chemical Product IDentification / Registro-pubblico-dei-prodotti [CH]
CER: Catalogo europeo dei rifiuti, codice
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.
H319: Provoca grave irritazione oculare.
H335: Può irritare le vie respiratorie.
H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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 **Uso:** Piscina privata: Disinfezione dell'acqua
Tipo di preparazione: Granuli.
Caratteristiche: Granulato a scioglimento rapido. Per clorazioni d'urto e clorazione continua. Ideale per ogni tipo di acqua.
Dosaggio: Di prima applicazione o una clorazione d'urto (ogni due o tre settimane circa): 50-90 g/10 m³ d'acqua. Funzionamento continuo: 25 g per 10 m³ d'acqua ogni 2-3 giorni. In caso di alta frequentazione e/o temperature elevate, la quantità di dosaggio è da aumentare in proporzione. In ogni caso aggiungere fino a che all'uscita della vasca non sia dimostrabile una quantità minima di 0,5 mg/l di cloro libero.
Modo d'impiego: Sciogliere in un recipiente di plastica. Distribuire uniformemente sulla superficie durante la funzione dell'impianto di filtraggio.

Istruzioni per l'uso Usare i biocidi con cautela. Dosaggio: Vedere le istruzioni per uso/etichetta.

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.