

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 DarkClear
Codice prodotto KWZ 52
UFI H9GQ-TFTX-0F2K-68UP

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

Uso della sostanza/della miscela Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o sugli animali.
Categoria di utilizzatori: utilizzatori professionali.
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 Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B, H314
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1, H318
Pericoloso per l'ambiente acquatico, Acuto, Categoria 1, H400
Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 3, H412

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	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H400: Molto tossico per gli organismi acquatici. H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	P264: Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. P273: Non disperdere nell'ambiente. P280: Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso. 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/fare una doccia.
Informazioni supplementari	Nessuno(a).
Identificatore del prodotto	Cloruro di didecildimetilammonio, N. CAS 7173-51-5, N. CE 230-525-2 Alcoli, C12-14, etossilato, N. CAS 68439-50-9, N. CE 500-213-3
2.3. Altri pericoli	Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Alghicida. Soluzione acquosa; contenente Tensioattivi.

Componenti		Classificazione CLP	Identificatore del prodotto
Composti di ammonio quaternario, benzil C12-16 (numeri pari) -alchildimetil cloruri	0,1% - 1%	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 Fattore-M Acuto=10	N. CAS: 68424-85-1 N. CE: 270-325-2
Cloruro di didecildimetilammonio	5% - 10%	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411 Fattore-M cronico=10	N. CAS: 7173-51-5 N. CE: 230-525-2 N. INDICE: 612-131-00-6
2-Propanolo	2,5% - 5%	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Flam. Liq. 2 H225	N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7 N. INDICE: 603-117-00-0
Alcoli, C12-14, etossilato	1% - 2%	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 3 H412	N. CAS: 68439-50-9 N. CE: 500-213-3

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.

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 indurre il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
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	Acqua. 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. 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. 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 respirare dell aerosol o nebbia.
Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza	Usare mezzi di protezione personali. Non respirare dell aerosol o nebbia. In caso di formazione di vapore usare respiratore con filtro modello .

6.2. Precauzioni ambientali Non scaricare il prodotto nelle fogne.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua.

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. Preparare la soluzione di lavoro seguendo quanto riportato dall'etichetta e/o dalle istruzioni per l'uso.
7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro,	Tenere fuori dalla portata dei bambini. Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Conservare nei contenitori originali. Conservare accuratamente

comprese eventuali incompatibilità

chiuso in luogo secco e fresco. In recipiente chiuso per un massimo di 2 anni sulla data di produzione anche conservati. Classe di stoccaggio 8B.

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**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

2-Propanolo (CAS 67-63-0)

Switzerland - Biological Limit Values (BAT-Werte)

25 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone

Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups

25 mg/L Medium: whole blood Time: end of shift Parameter: Acetone

Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)

Developmental Risk Group C

Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZWs)

200 ppm TWA [MAK]

500 mg/m³ TWA [MAK]

400 ppm STEL [KZW]

1000 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 esposizione a nebbia, spray o aerosol indossare un adeguato sistema protettivo per la respirazione e un indumento protettivo. In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta. Dispositivo di filtraggio con AB 2 [EN141] filtro.

Protezione delle mani

Guanti di protezione secondo la norma EN 374. Guanti in latex. 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

Prevenire le perdite e prevenire la contaminazione del suolo/delle acque provocata da perdite. 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**

Soluzione acquosa.

Colore

Incolore.

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:

non si infiamma

Temperatura di autoaccensione:

Non determinato.

Temperatura di decomposizione:

Non determinato.

pH:	8.0 ± 0.5
Viscosità cinematica:	Non determinato.
La solubilità:	completamente miscibile (Acqua)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non determinato.
Tensione di vapore:	Non determinato.
Densità e/o densità relativa:	0.98
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	Vedere punto 10.3
10.2. Stabilità chimica	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
10.4. Condizioni da evitare	Riscaldamento in aria. Non congelare.
10.5. Materiali incompatibili	Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche. Corrode i metalli di base.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuno in normali condizioni d'impiego.

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. Composti di ammonio quaternario, benzil C12-16 (numeri pari) -alchildimetil cloruri (CAS 68424-85-1) LD50/orale/su ratto = 280 mg/kg. LD50/cutanea/su ratto = 3340 mg/kg. Cloruro di didecildimetilammonio (CAS 7173-51-5) LD50/orale/su ratto = 238 mg/kg. [Origine : ECHA - OECD 401] 2-Propanolo (CAS 67-63-0) LD50/orale 5050 mg/kg. Alcoli, C12-14, etossilato (CAS 68439-50-9) LD50/orale/su ratto = 200 - 2000 mg/kg.
Corrosione/irritazione cutanea	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
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 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 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. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Composti di ammonio quaternario, benzil C12-16 (numeri pari) -alchilidimetil cloruri (CAS 68424-85-1)

LC50/96h/pesce = 0,515 mg/l.

EC50/48h/dafnia = 0,016 mg/l.

EC50/72h/alga = 0,03 mg/l.

Cloruro di didecildimetilammonio (CAS 7173-51-5)

LC50/96h/pesce = 0,19 mg/l.

EC50/48h/dafnia = 0,062 mg/l.

EC50/72h/alga = 0,062 mg/l.

2-Propanolo (CAS 67-63-0)

LC50/96h/pesce 9640 mg/l.

EC50/48h/dafnia 1400 mg/l.

Alcoli, C12-14, etossilato (CAS 68439-50-9)

EC50/72h/alga > 1 mg/l.

EC50/48h/dafnia > 1 mg/l .

LC50/96h/pesce > 1 mg/l.

12.2. Persistenza e degradabilità Incluso tensioattivi conformi ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi.

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: 2 - destinato 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 99. Smaltire residuo di materiale come rifiuto pericoloso.

Contenitori contaminati

Sciogliere abbondantemente con acqua e utilizzare la stessa per la preparazione della soluzione di lavoro. No. (codice) del rifiuto smaltito 15 01 02.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID	UN 1760
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4. Gruppo d'imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	Inquinante marino: No.
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 1760. Nome di spedizione appropriato ONU: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S., SOLUZIONE (Composti ammonio quaternario [QAC]). Classe 8. Gruppo d'imballaggio III. Etichetta ADR/RID 8+ENV. Pericoloso per l'ambiente: Si Codice di classificazione C9. N. di identificazione del pericolo 80. Quantità limitate 5 L. Quantità consentite E1. Categoria di trasporto 3. Codice di restrizione in galleria (E).
----------------	--

IMDG	UN 1760. Nome di spedizione appropriato ONU: CORROSIVE LIQUID, N.O.S., Solution (Quaternary ammonium compounds [QAC]). Classe 8. Gruppo d'imballaggio III. Etichetta IMDG 8+ENV. Quantità limitate 5 L. Quantità consentite E1. EMS no F-A, S-B. Inquinante marino: Inquinante marino: Si..
-------------	---

IATA	UN 1760. Nome di spedizione appropriato ONU: Corrosive liquid, n.o.s., Solution (Quaternary ammonium compounds [QAC]). Classe 8. Gruppo d'imballaggio III. Etichetta IATA 8+ENV. Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri): 852 (5 L). Istruzioni di imballaggio (LQ): Y841 (1 L). Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico): 856 (60 L).
-------------	---

Navigazione interna ADN	UN 1760. Nome di spedizione appropriato ONU: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S., SOLUZIONE (Composti ammonio quaternario [QAC]). Classe 8. Gruppo d'imballaggio III. Etichetta ADN 8+ENV. Codice di classificazione C9. Quantità limitate 5 L. 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 (CH): 265363-88.
Quantitativo soglia (OPIR): 2'000 kg.
Classe di contaminazione dell'acqua (WGK) = 1.
Classe di stoccaggio 8B. (CH)

Composti di ammonio quaternario, benzil C12-16 (numeri pari) -alchildimetil cloruri (CAS 68424-85-1)

EU - Biocides (1062/2014) - Annex II 671 Product type 1, 2, 3, 4, 10, 11, 12, 22 (270-325-2)

Part 1 - Supported Substances

Cloruro di didecildimetilammonio (CAS 7173-51-5)

TEDX (The Endocrine Disruption Present

Exchange) - Potential Endocrine Disruptors

Switzerland - Biocides - Annex II - 870 g/kg Sunset Date: 01/31/2025

Active Substances - Minimum Purity

EU - Biocides (1062/2014) - Annex II 397 Product type 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 12 (230-525-2)

Part 1 - Supported Substances

2-Propanolo (CAS 67-63-0)

Switzerland - Volatile Organic 2905.1290

Compounds (VOCs) - Group I

Switzerland - Biocides - Annex II - 99 w/w % Sunset Date: 06/30/2026

Active Substances - Minimum Purity

Switzerland - Biocides - Annex II -

Active Substances - Product Type

Product Type: 1

Product Type: 2

Product Type: 4

Alcoli, C12-14, etossilato (CAS 68439-50-9)

EU - No-Longer Polymers List NLP No. 500-213-3 (>1<2.5 mol ethoxylated units)

(67/548/EEC)

Prodotto biocida

CHZN0766

Principe attivi:

DDAC, CAS 7173-51-5 7.12 g/100g

ADBAC [C12-C16], CAS 68424-85-1) 0.98 g/100g

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza.

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

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302: Nocivo se ingerito.
H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318: Provoca gravi lesioni oculari.
H319: Provoca grave irritazione oculare.
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Indicazioni sull'addestramento

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

Ulteriori informazioni

Vedere le istruzioni per uso/etichetta.

Istruzioni per l'uso

Usare i biocidi con cautela. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

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.