

# 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



<b>Avvertenza</b>	Pericolo
<b>Indicazioni di pericolo</b>	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.
<b>Consigli di prudenza</b>	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.
<b>Informazioni supplementari</b>	Nessuno(a).
<b>Identificatore del prodotto</b>	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
<b>2.3. Altri pericoli</b>	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

<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta. In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare subito abbondantemente con acqua.

<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare l'oculista.
<b>Ingestione</b>	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.
<b>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati</b>	Provoca gravi ustioni.
<b>4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali</b>	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**

<b>Mezzi di estinzione appropriati</b>	Acqua. Utilizzare prodotti chimici secchi, CO <sub>2</sub> , acqua nebulizzata o schiumogeno.
<b>Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza</b>	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**

<b>Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Procedura normale per incendi di origine chimica. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
<b>Metodi specifici</b>	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**

<b>Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza</b>	Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare dell aerosol o nebbia.
<b>Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza</b>	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**

---

<b>7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	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.
<b>7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro,</b>	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/m<sup>3</sup> TWA [MAK]

400 ppm STEL [KZW]

1000 mg/m<sup>3</sup> 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*

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**

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

---

<b>10.1. Reattività</b>	Vedere punto 10.3
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Riscaldamento in aria. Non congelare.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche. Corrode i metalli di base.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Nessuno in normali condizioni d'impiego.

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

---

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

<b>Tossicità acuta</b>	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. <b>Composti di ammonio quaternario, benzil C12-16 (numeri pari) -alchildimetil cloruri (CAS 68424-85-1)</b> LD50/orale/su ratto = 280 mg/kg. LD50/cutanea/su ratto = 3340 mg/kg. <b>Cloruro di didecildimetilammonio (CAS 7173-51-5)</b> LD50/orale/su ratto = 238 mg/kg. [Origine : ECHA - OECD 401] <b>2-Propanolo (CAS 67-63-0)</b> LD50/orale 5050 mg/kg. <b>Alcoli, C12-14, etossilato (CAS 68439-50-9)</b> LD50/orale/su ratto = 200 - 2000 mg/kg.
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>Sensibilizzanti delle vie respiratorie/della pelle</b>	Trascurabile.
<b>Cancerogenicità</b>	Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione singola</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione ripetuta</b>	Nessun dato disponibile.

<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione.
<b>Esperienza umana</b>	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** Sciacquare 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**

---

<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>	UN 1760
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	8
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	Inquinante marino: No.
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Aprire e maneggiare il recipiente con cura.
<b>14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.

**Regolamenti tipo dell'ONU**

<b>ADR/RID</b>	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).
----------------	--

<b>IMDG</b>	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..
-------------	---

<b>IATA</b>	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).
-------------	---

<b>Navigazione interna ADN</b>	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.
--------------------------------	--

<b>Ulteriori informazioni</b>	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 Exchange) - Potential Endocrine Disruptors Present

Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Minimum Purity 870 g/kg Sunset Date: 01/31/2025

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

**2-Propanolo (CAS 67-63-0)**

Switzerland - Volatile Organic Compounds (VOCs) - Group I 2905.1290

Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Minimum Purity 99 w/w % Sunset Date: 06/30/2026

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.



**Instruzioni 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.