

DK-DOX® Soluzione di diossido di cloro < 0,3 %

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) n. 2015/830

Data di pubblicazione: 21.06.2017

Data di revisione: 20.03.2020

Versione / versione sostituita: 2.0 / 1.1



SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Denominazione commerciale : DK-DOX® Soluzione di diossido di cloro < 0,3 %
DK-DOX® 1500 Soluzione di diossido di cloro 0,15%, DK-DOX® AKTIV BASIC Soluzione di diossido di cloro <0,3%
Altre designazioni : E 926, ossido di cloro (IV)

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso industriale. Uso professionale.
Uso della sostanza/ della miscela : Disinfettanti

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore/Produttore

Apura s.r.l.
Piazza Porto, 3
25084 Gargnano - Italia
T +39 0365 642792- F +39 0365 1892024
E-Mail: info@apura.it

Prodotto su licenza della Dr. Küke GmbH

Scheda di dati di sicurezza: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-Mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza
Italia	Centro Antiveneni di Bergamo	Piazza OMS, 1 24127 Bergamo	800 883300

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Fraasi EUH : EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Diossido di cloro . . . %	(Numero CAS) 10049-04-4 (Numero CE) 233-162-8 (Numero indice EU) 017-026-01-0 (Numero REACH) 01-2119492305-37	< 0,3	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Diossido di cloro . . . %	(Numero CAS) 10049-04-4 (Numero CE) 233-162-8 (Numero indice EU) 017-026-01-0 (Numero REACH) 01-2119492305-37	(0,3 =< C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (1 =< C < 5) Skin Irrit. 2, H315 (3 =< C < 5) Eye Dam. 1, H318 (C >= 3) STOT SE 3, H335 (C >= 5) Skin Corr. 1B, H314

Testo integrale delle frasi H : vedere la sezione 16

DK-DOX® Soluzione di diossido di cloro < 0,3 %

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) n. 2015/830

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Tenere lontano dal luogo di esposizione, se possibile all'aria aperta e adagiare la vittima. In caso di malessere, consultare un medico. Togliere gli abiti contaminati.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Assicurare la respirazione con aria fresca. Trasportare il soggetto all'aperto. Mettere a riposo al caldo. Consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. Far bere molta acqua per precauzione. NON provocare il vomito. In caso di malessere consultare il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/lesioni : Nelle normali condizioni d'uso, non si è potuto osservare alcun effetto nefasto per la salute.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico. IN CASO DI INGESTIONE: lavanda gastrica. Trattare come un'ustione.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Mezzi di estinzione da adeguare all'ambiente. Acqua nebulizzata.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : Rischio di scoppio per l'azione del calore, per aumento della pressione interna.
- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Ossido di carbonio. Anidride carbonica. Cloro. Diossido di cloro. Ossigeno.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Misure precauzionali in caso di incendio : Spostare i recipienti lontano dall'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi.
- Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua destinata all'estinzione dell'incendio.
- Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

- Misure di carattere generale : Usare una ventilazione adeguata.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Allontanate il personale non necessario.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Usare un respiratore autonomo.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il liquido defluisca verso le fognature, i corsi d'acqua, il sottosuolo e i basamenti. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di pulizia : Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Tenere in un recipiente adeguato e chiuso per lo smaltimento. Eliminare conformemente alle normative locali vigenti. Utilizzare dei prodotti di neutralizzazione.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio. Vedere la sezione 7 per le condizioni di manipolazione e immagazzinamento.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Non respirare il gas, il vapore o l'aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Conservare il recipiente ben chiuso. Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole. Non lasciare seccare il prodotto.
- Misure di igiene : Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone leggero ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

DK-DOX® Soluzione di diossido di cloro < 0,3 %

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) n. 2015/830

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare nell'imballaggio originale. Conservare in luogo asciutto, fresco e molto ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole. Proteggere dal gelo.
- Informazioni sullo stoccaggio misto : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Separare da: Acidi. Agenti riducenti. Composti solforici. Materie combustibili. Metalli.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Cloro (7782-50-5)		
UE	Nome locale	Chlorine
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	0,5 ppm
Italia	Nome locale	Cloro
Italia	OEL STEL (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Italia	OEL STEL (ppm)	0,5 ppm
USA - ACGIH	Nome locale	Chlorine
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,1 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	0,4 ppm
USA - ACGIH	Commento (ACGIH)	A4; Resp tract irr, airway hyper-reactivity, pulm edema
Diossido di cloro ... % (10049-04-4)		
USA - ACGIH	Nome locale	Chlorine dioxide
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	0,1 ppm (C)
USA - ACGIH	Commento (ACGIH)	Resp tract irr, pulm edema
Diossido di cloro . . . % (10049-04-4)		
DNEL/DMEL (Lavoratori)		
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,304 mg/m ³	
PNEC (Acqua)		
PNEC aqua (acqua dolce)	0,000021 mg/l	
PNEC aqua (acqua marina)	0,000021 mg/l	
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,0002 mg/l	
PNEC (STP)		
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	0,01 mg/l	

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Assicurare un aspiratore locale o un sistema di ventilazione generale della stanza per ridurre al minimo le concentrazioni di vapore.

Protezione delle mani:

Evitare il contatto con la pelle. Usare guanti adatti. (EN 374). PVC. Polietilene. 0,5 mm. Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso che deve essere rispettato.

Protezione degli occhi:

Evitare il contatto con gli occhi. Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. (EN 166)

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione respiratoria:

In normali condizioni d'uso non occorre utilizzare protezioni delle vie respiratorie. In caso di superamento dei limiti di esposizione: Maschera antigas con filtro di tipo B. (DIN EN 141)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : Liquido. Giallastro
- Odore : Leggermente pungente
- Soglia olfattiva : ≈ 0,1 ppm
- pH : 7
- Punto di fusione/punto di congelamento : 0 °C

DK-DOX® Soluzione di diossido di cloro < 0,3 %

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) n. 2015/830

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: 100 °C
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Velocità di evaporazione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: ≈ 14 mbar (20 °C)
Densità di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 1 g/cm ³ (20 °C)
Solubilità (e solubilità)	: Acqua: Completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: > 45 °C
Viscosità	: 2,4 mPa.s (20 °C) (dinamica)
Proprietà esplosive	: Prodotto non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di utilizzazione e di stoccaggio raccomandate al sezione 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

A contatto con acidi libera gas tossici.

10.4. Condizioni da evitare

Alta temperatura. Surriscaldamento. Proteggere dai raggi solari.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Agenti riducenti. Metalli e sali metallici.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossido di carbonio. Anidride carbonica. Cloro. Diossido di cloro. Ossigeno.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato

Diossido di cloro . . . % (10049-04-4)	
DL50 orale ratto	93,86 mg/kg (0,2 % soluzione diossido di cloro)
CL50 inalazione ratto	32 ppmv/4h (diossido di cloro)

Corrosione/irritazione cutanea	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Mutagenicità delle cellule germinali	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Cancerogenicità	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità riproduttiva	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

DK-DOX® Soluzione di diossido di cloro < 0,3 %

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) n. 2015/830

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

DK-DOX® Soluzione di diossido di cloro < 0,3 %

Viscosità cinematica	2,4 mm ² /s
----------------------	------------------------

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acquatica acuta : Non classificato

Tossicità acquatica cronica : Non classificato

Diossido di cloro . . . % (10049-04-4)

CL50 pesci	0,021 mg/l 96 h, Brachydanio rerio
CE50 daphnia	0,063 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 alghe	1,096 mg/l 72 h, Selenastrum capricornutum
NOEC daphnia	0,015 mg/l 22 d, Daphnia magna
NOEC alghe	0,02 mg/l 72 d, Selenastrum capricornutum
CE50 microrganismi	10,7 mg/l 3 h, Fanghi attivi (OECD 209)

12.2. Persistenza e degradabilità

DK-DOX® Soluzione di diossido di cloro < 0,3 %

Persistenza e degradabilità	Il prodotto è biodegradabile.
-----------------------------	-------------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto) : Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti.

Metodi di trattamento dei rifiuti : Non eliminare con i rifiuti domestici. Non gettare i residui nelle fognature. Non lasciare seccare il prodotto.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Quando totalmente vuoto i contenitori sono riciclabili come qualsiasi altro imballaggio.

Codice dell'elenco europeo dei rifiuti : 15 00 00 - RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON S ALTRIMENTI)
15 01 00 - imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)
15 01 10* - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
06 00 00 - RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI
06 13 00 - rifiuti di processi chimici inorganici non specificati altrimenti
06 13 01* - prodotti fitosanitari, agenti conservativi del legno ed altri biocidi inorganici
18 01 06* - sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

Codici dei rifiuti : I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / IMDG / IATA

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR) : Non applicabile

Numero ONU (IMDG) : Non applicabile

Numero ONU (IATA) : Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : Non applicabile

Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : Non applicabile

Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Non applicabile

DK-DOX[®] Soluzione di diossido di cloro < 0,3 %

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) n. 2015/830

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non applicabile

IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non applicabile

IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : Non applicabile

Gruppo di imballaggio (IMDG) : Non applicabile

Gruppo di imballaggio (IATA) : Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No

Inquinante marino : No

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Non applicabile

- Trasporto via mare

Non applicabile

- Trasporto aereo

Non applicabile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'allegato XVII

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonti di dati : REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Modifiche dalla versione precedente : Sezione 1.3: Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Sezione 8.1: Parametri di controllo
Sezione 16: Classificazione e procedura usata per ottenere la classificazione per le miscele secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Classificazione e procedura usata per ottenere la classificazione per le miscele secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]:

Non classificato	Metodo di calcolo
------------------	-------------------

Abbreviazioni ed acronimi:

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) n. 1272/2008
CE50	Concentrazione media efficace
CL50	Concentrazione media letale
DL50	Dose media letale
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei

DK-DOX® Soluzione di diossido di cloro < 0,3 %

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) n. 2015/830

IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LOAEL	Livello più basso al quale si osservano effetti negativi
NOAEC	Concentrazione al quale non si osservano effetti negativi
NOAEL	Livello al quale non si osservano effetti negativi
NOEC	Concentrazione senza effetti osservabili
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
PBT	Persistente/bioaccumulabile/tossico
REACH	La registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; Regolamento (CE) n. 1907/2006
SDS	Scheda di dati di sicurezza
vPvB	Molto persistenti e molto bioaccumulabili

Testo delle frasi H e EUH:

Acute Tox. 3 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie
H301	Tossico 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

SDS UE (Allegato II REACH)

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.