

SCHEDA DI SICUREZZA



Regolamento: (CE) N° 1907/2006 (REACH) e (CE) N° 1272/2008

PRODOTTO: OX-AIRE CONDUCTOS

PAGINA: 1/12

DATA: Marzo 2018

REV. 8

CODICE: FSOX10071

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ:

1.1 Identificatore del prodotto

- Nome del prodotto: OX-AIRE CONDUCTOS
- Numero di registro: 12-20/40-04413 e 12-20/40-04413-HA

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi consigliati

- Usi identificativi: Battericida/Fungicida

1.3 Dati del fornitore della scheda dei dati di sicurezza

- Compagnia: OX-COMPAÑÍA DE TRATAMIENTO DE AGUAS, SL (OX-CTA)
- Indirizzo: Parque Tecnológico Walqa. Edificio OX
Ctra. de Zaragoza, km 566.
22197 CUARTE – HUESCA (ESPAÑA)
www.oxcta.com
- Telefono: (+34) 974 214 124 / (+34) 974 214 161
- Fax: (+34) 974 214 470
- E-mail: oxcta@oxcta.com

1.4 Telefono di emergenza

- Telefono: Centro Antiveleni Ospedale Niguarda di Milano: + 39 02 66101029.
OX-CTA: (+34) 974 214 124 / (+34) 974 214 161 (Orario: Lun-Ven, dalle 9 alle 18 h).

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela.

2.1.1.- Regolamento Europeo (CE) 1272/2008, nella sua versione modificata

Classificato come pericolosa in accordo con il Regolamento Europeo (CE) 1272/2008 nella sua versione modificata.

Nome della sostanza	Classe di pericolo	Categoria di pericolo	Frase H
Perossido di idrogeno	Provoca irritazione oculare grave	Categoria 2	H319

2.1.2.-Direttiva Europea 67/548/CEE o 1999/45/CE, nella sua versione modificata

Classificato come pericoloso in accordo con la Direttiva Europea 67/548/CEE o 1999/45/CE, nella sua versione modificata.

Nome della sostanza	Classe di pericolo	Categoria di pericolo	Frase R
Perossido di idrogeno	Xi	Irritante	R36

2.2 Elementi della etichetta

2.2.1.-Nome nella etichetta

Nome prodotto: OX-AIRE CONDUCTOS.
Componenti pericolosi: Perossido di idrogeno 7,5%.

2.2.2.- Classificazione di pericolosità

Irritante.

2.2.3.- Pictogramma di pericolo



(Xi) Irritante

2.2.4.- Frasi di Rischio (R)

SCHEDA DI SICUREZZA



Regolamento: (CE) N° 1907/2006 (REACH) e (CE) N° 1272/2008

PRODOTTO: OX-AIRE CONDUCTOS

PAGINA: 2/12

DATA: Marzo 2018

REV. 8

CODICE: FSOX10071

R36 Irrita gli occhi.

2.2.5.- Consigli di prudenza (S)

S2 Conservare fuori dalla portata dei bambini.

S13 Conservare lontano da alimenti, mangimi e da bevande.

S24 Evitare il contatto con la pelle.

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare il medico.

S37 Usare guanti adeguati.

S45 In caso di incidente o malessere consultare immediatamente il medico e mostrare il contenitore o l'etichetta.

2.3 Altri pericoli

- Nessuno.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

3.2 Miscele

3.2.1.- Concentrazione

Nome della sostanza	Concentrazione (W/W)
Perossido di idrogeno N° CAS: 7722-84-1 N° CE : 231-765-0 N° Índice: 008-003-00-9 Numero di registro REACH: 01-2119485845-22	7,5 %

3.2.2.- Componenti pericolosi- D'accordo con il Regolamento (CE) 1272/2008, nella sua versione modificata

Nome della sostanza	Classe di pericolo	Categoria di pericolo	Frase H
Perossido di idrogeno	Liquido comburente	Categoria 1	H271
	Tossicità acuta per ingestione	Categoria 4	H302
	Tossicità acuta per inalazione	Categoria 4	H332
	Corrosivo a livello cutaneo	Categoria 1A	H314
	Provoca lesioni oculari gravi	Categoria 1	H318
	Tossicità specifica per inalazione mediante esposizione unica	Categoria 3	H335

3.2.3.- Componenti pericolosi- in accordo con la Direttiva Europea 67/548/CEE o 1999/45/CE, nella sua versione modificata

Nome della sostanza	Classificazione	Categoria di pericolo	Frase R
Perossido di idrogeno			R5
	O	Comburente	R8
	C	Corrosivo	R35
	Xn	Nocivo	R20/22

4. PRIMI AUSILI

4.1 Descrizione dei primi ausili

4.1.1.- Indicazioni generali

- Togliere la persona dalla zona contaminata.
- Mantenere il paziente a riposo.
- Conservare la temperatura corporea.
- Controllare la respirazione. Se fosse necessario, applicare la respirazione artificiale.
- Se la persona è incosciente, accostarla di lato con la testa più bassa che il resto del corpo e le ginocchie semiflesse.
- Trasportare la persona intossicata ad un centro ospedaliero, e sempre quando possibile togliere l'etichetta dalla confezione.
- Non somministrare mai niente per via orale alle persone incoscienti.
- Non lasciare solo l'intossicato per nessuna ragione.

4.1.2.- Se ha inalato

- Portarlo all'aria aperta.
- Se i sintomi persistono consultare un medico.

4.1.3.- In caso di contatto con gli occhi

- In caso di contatto con gli occhi, togliere le lenti e risciacquare immediatamente con abbondante acqua, anche sotto le palpebre per almeno 15 minuti.
- Somministrare un collirio analgesico (oxibuprocaina) nel caso in cui ci sia difficoltà per aprire le palpebre.

4.1.4.- Nel caso di contatto con la pelle

- Lavare con abbondante acqua e sapone senza strofinare.
- Se i sintomi persistono consultare un medico.

4.1.5.- Se è ingerito

- Risciacquare la bocca con acqua.
- Non provocare il vomito.
- Usare dell'acqua per diluire il Perossido di idrogeno. Usare la sonda nasogastrica per evitare l'aumento di pressione.
- Nel caso di ingestione valutare la fattibilità della endoscopia.
- Ossigeno o respirazione artificiale.
- Nel caso di problemi prolungati avvisare immediatamente un medico o un centro di informazione tossicologica, con l'etichetta e la scheda di sicurezza del prodotto con sé.

4.2 Principali sintomi e effetti, acuti e ritardati

4.2.1.- Inalazione

- La inalazione di vapori o aerosol può essere irritante per il sistema respiratorio.
- Sintomi: dolore di gola e tosse.
- Rischio di: naso sanguinante, bronchite cronica.

4.2.2.- Contatto con la pelle

- Irritazione.
- Rischio di: scottature.

4.2.3.- Contatto con gli occhi

- Irritazione.
- Rischio di: lesioni oculari.
- Sintomi: rossore.

4.2.4.- Ingestione

- Irritazione.

4.3 Indicazioni di attenzione medica e dei trattamenti speciali che devono essere eseguiti immediatamente

SCHEDA DI SICUREZZA



Regolamento: (CE) N° 1907/2006 (REACH) e (CE) N° 1272/2008

PRODOTTO: OX-AIRE CONDUCTOS

PAGINA: 4/12

DATA: Marzo 2018

REV. 8

CODICE: FSOX10071

- Oftalmologo d'urgenza in tutti i casi nei quali ci sia un contatto con gli occhi.
- Nel caso si ingerisse accidentalmente consultare immediatamente un medico.
- Quando i sintomi persistono o nel caso di dubbi, chiedere consiglio ad un medico.

5. MEZZI DI LOTTA CONTRO GLI INCENDI

5.1 Mezzi di estinzione

5.1.1.- Mezzi di estinzione appropriati

- Acqua.
- Acqua polverizzata.

5.1.2.- Mezzi di estinzione non appropriati

- Nessuno (a).

5.2 Pericoli specifici derivati dalla sostanza o dalla miscela

- L'ossigeno liberato durante la decomposizione termica può favorire la combustione.
- Pericolo di incendi per contatto con materie combustibili.
- Il contatto con prodotti infiammabili può causare incendi o esplosioni.
- Rischio di esplosione nel riscaldare gli ambienti chiusi (confezioni senza valvola di sfiato).

5.3 Raccomandazioni per il personale della lotta contro gli incendi.

- Nel caso di fuoco, proteggersi ed usare un respiratore omologato.
- Utilizzare indumenti di protezione individuale.
- Togliere i vestiti resistenti ai prodotti chimici.
- Nel caso di un incendio raffreddare i recipienti con un getto di acqua.
- Se fosse possibile effettuarlo con sicurezza, spostare il prodotto in una area sicura lontana dal calore e dalle fonti di possibile accensione.
- Avvicinarsi al pericolo con le spalle rivolte alla direzione del vento.
- Impedire la contaminazione delle acque superficiali o sotterranee con l'acqua che è servita alla estinzione degli incendi.

6. MEZZI IN CASO DI FUORI USCITA ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, indumenti di protezione e procedure d'emergenza.

6.1.1.- Consigli per il personale che non siano d'emergenza

- Impedire i nuovi sversamenti o le perdite se possibile senza rischi.
- Conservare lontano da prodotti incompatibili (vedere sezione 10. Stabilità e reattività).

6.1.2.- Consigli per il personale di emergenza

- Evacuare il personale nelle zone sicure.
- Mantenere lontano il personale dalla zona di fuga e nel senso opposto alla direzione del vento.
- Utilizzare indumenti di protezione individuale (vedere sezione 8. Controlli di esposizione/protezione individuale).
- Sopprimere tutte le possibili fonti di ignizione e togliere i materiali infiammabili e incompatibili (vedere sezione 10. Stabilità e reattività).
- Nel caso di contatto con il materiale combustibile, mantenere il materiale bagnato con acqua in abbondanza.

6.2 Precauzioni relative all'ambiente.

- Bisogna evitare la fuoriuscita nell'ambiente.
- *Quantità limitate:* Evitare che il liquido, senza essere diluito, penetri nelle fognature.
- *Quantità importanti:* Se il prodotto contaminerà fiumi, laghi o reti fognarie, informare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali di contenzione e di pulizia

- Contenere il liquido se si può fare in modo sicuro.
- Non miscelare i flussi dei rifiuti durante la raccolta.
- Raccogliere il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte (sabbia, terra, sepiolite). Se possibile diluirlo con molta acqua prima della sua eliminazione.
- Raccogliere in contenitori appropriati e chiusi prima della sua eliminazione.
- Non rimettere mai il prodotto fuoriuscito nelle confezioni originali.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

- Consultare i mezzi di protezione nelle liste delle sezioni 7 e 8.
- Per la eliminazione vedasi la sezione 13. Considerazioni relative alla eliminazione.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

- Manipolare in aree ben ventilate, lontane dal calore e dai prodotti incompatibili (materiale organico).
- Utilizzare solo utensili puliti e secchi.
- Non rimettere il prodotto non usato nei contenitori originali in quanto potrebbero esserci rischi di decomposizione.
- Evitare la sua contaminazione.
- Evitare la inalazione di vapori o aerosol. Utilizzare una maschera con filtro adeguato se fosse necessario.
- Evitare il contatto con gli occhi, la pelle ed evitare di respirare i vapori.
- Non lasciare i recipienti aperti, ed evitare tutti i tipi di sversato o delle perdite.
- Le tubazioni e gli strumenti devono essere passivati prima della loro prima utilizzazione.
- Usare occhiali o maschera facciale e guanti di PVC gomma, neoprene o nitrile.
- L'accesso alla doccia, ai lavaocchi deve essere comodo, come la somministrazione di acqua per l'eventuale diluizione del prodotto.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio, incluse le incompatibilità

7.2.1.- Stoccaggio

- Conservare unicamente nel recipiente originale. Non destinare i contenitori ad altri usi.
- Mantenere i contenitori chiusi.
- Stoccare in aree fresche, pulite e ben ventilate, allontanare dai materiali combustibili o incompatibili e dalle fonti di calore.
- I magazzini devono essere costruiti con materiale ignifugo e con pavimenti impermeabili in modo tale che, in caso di sversamento accidentale, il prodotto venga trattenuto in una zona sicura e possa essere contenuto in essa.
- I depositi, i contenitori o le taniche devono essere dotati di un valvola di sfogo adeguata.
- I recipienti devono essere ispezionati in modo regolare al fine di individuare delle anomalie (incremento della temperatura, ecc...).
- Non chiudere il recipiente ermeticamente.
- Il materiale elettrico dovrà restare protetto in modo appropriato.

7.2.2.- Materiali compatibili

- Acciaio inossidabile 304(L) o 316(L) passivato.
- Alluminio (99,5%) passivato.
- Gradi compatibili di HDPE (polietilene ad alta densità).
- Evitare qualunque altro materiale.

7.3 Usi specifici finali

7.3.1.- Raccomandazioni

- Al fine di evitare rischi per le persone e l'ambiente segua le istruzioni d'uso.
- Prima di usare il prodotto leggere attentamente l'etichetta.
- Non applicare sugli alimenti e sugli utensili da cucina. Non potrà essere applicato sulle superfici dove si manipolano, preparano o che servono per consumare alimenti.

SCHEDA DI SICUREZZA



Regolamento: (CE) N° 1907/2006 (REACH) e (CE) N° 1272/2008

PRODOTTO: OX-AIRE CONDUCTOS

PAGINA: 6/12

DATA: Marzo 2018

REV. 8

CODICE: FSOX10071

- L'applicazione del prodotto nella Industria Alimentare e per l'uso nella disinfezione di contatto: superfici e attrezzature, degli strumenti e condotti dell'aria condizionata, dovrà essere effettuata in assenza di alimenti.
- Si attueranno tutti i mezzi necessari perchè gli alimenti, i macchinari o gli utensili che sono manipolati nei locali o nelle installazioni trattate preventivamente con il menzionato prodotto non contengano residui di nessuno dei suoi componenti. Per questo, si dovranno risciacquare con acqua potabile le parti trattate prima della loro utilizzazione.
- Non dovrà mescolarsi con nessun altro prodotto chimico.

7.3.2.- Applicazioni e usi autorizzati

- Uso ambientale e nella industria alimentare
 - *Disinfezione di contatto:* Superfici e attrezzature. Applicazione con personale professionale.
 - *Disinfezione aerea:* Disinfezione di attrezzature e condotti dell'aria condizionata. Applicazione esclusiva con personale specializzato.

8. CONTROLLO DELLA ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1 Parametri di controllo

8.1.1.- Valori limite di esposizione

Perossido di Idrogeno

VALORI LÍMITI DELLA ESPOSIZIONE LAVORATIVA; VLA (Istituto Nazionale di Sicurezza e Igiene sul lavoro: INSHT: VLA-ED: 1 ppm (1.4 mg/m³))

VALORI LIMITI DELLA ESPOSIZIONE LAVORATIVA, TLV (ACGIH): TLV/TWA: 1ppm

8.1.2.- Informazione supplementare sui valori limite

8.1.2.1.- Concentrazione prevista senza effetto

- Acqua dolce, 0,013 mg/l.
- Acqua di mare, 0,013 mg/l.
- Depuratori di acqua residuale, 4,7 mg/l.

8.1.2.2.- Concentrazione senza effetto derivato / Livello di effetto minimo derivato

- Lavoratori; inalazione; esposizione penetrante; 3 mg/m³; effetti locali.
- Lavoratori; inalazione; esposizione cronica; 1,4 mg/m³; effetti locali.
- Consumatori; inalazione; esposizione penetrante; 1,93 mg/m³; effetti locali.
- Consumatori; inalazione; esposizione cronica; 0,21 mg/m³; effetti locali.

8.2 Controlli della esposizione

8.2.1.- Controlli tecnici appropriati

- Assicurare una ventilazione appropriata.
- Applicare i mezzi tecnici per soddisfare i limiti professionali di esposizione.
- Consultare i mezzi di protezione nelle liste delle sezioni 7 e 8.

8.2.2.- Mezzi di protezione individuale

8.2.2.1.- Protezione respiratoria

- Nel caso di ventilazione insufficiente, usare un apparato respiratorio adeguato.
- Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, dovranno usare maschere appropriate e certificate.
- Tipo di filtri raccomandati: NO, P3.

8.2.2.2.- Protezione delle mani

- Guanti impermeabili.
- Materiale appropriato: PVC, gomma naturale, gomma butilica, cauciu nitrile o neoprene. Non utilizzare guanti di cuoio o cotone per evitare il rischio di fuoco.
- Prendere nota delle informazioni fornite dal fabbricante circa la permeabilità, i tempi di perforazione e delle condizioni speciali sul luogo di lavoro (deformazione meccanica, tempo di contatto, ecc...).

SCHEDA DI SICUREZZA



Regolamento: (CE) N° 1907/2006 (REACH) e (CE) N° 1272/2008

PRODOTTO: OX-AIRE CONDUCTOS

PAGINA: 7/12

DATA: Marzo 2018

REV. 8

CODICE: FSOX10071

8.2.2.3.- Protezione degli occhi

- Si deve impiegare occhiali di protezione contri i prodotti chimici per manipolare il prodotto.
- Se fosse possibile che si producano schizzi utilizzare occhiali di sicurezza e/o schermo facciale.

8.2.2.4.- Misure di igiene

- Nei luoghi dove viene manipolato il prodotto è raccomandabile disporre di bottiglie lavaocchi di emergenza o stazioni di lavaggio di emergenza rispettando in ogni momento le disposizioni regolamentari esistenti in materia di prevenzione dei rischi di lavoro.
- Togliere immediatamente i vestiti e le scarpe contaminate.
- Lavare i vestiti contaminati prima di riusarli.
- Non mangiare, bere o fumare durante la loro utilizzazione.
- Lavarsi le mani prima di una sosta e dopo la giornata lavorativa.
- Manipolare osservando le precauzioni di igiene industriale e rispettare le pratiche di sicurezza.

8.2.3.- Controlli di esposizione ambientale

- Eliminare l'acqua di risciacquo d'accordo con i regolamenti nazionali e locali.

9. PROPRIETÀ FISICO CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà físico e chimiche di base

9.1.1.- Informazione generale

- **Aspetto:** liquido
- **Colore:** incolore
- **Odore:** acre
- **Peso molecolare:** 34 g/mol

9.1.2.- Informazioni importanti in relazione con la salute, la sicurezza e l'ambiente

- **pH:** $2,5 \pm 1$ (H₂O₂ 50%)
- **pK_a:** pK_{a1}= 11,62 a 25 °C
- **Punto di fusione:** -51 °C (H₂O₂ 50%) / -33 °C (H₂O₂ 35%)
- **Punto di ebollizione:** 114 °C (H₂O₂ 50%) / 108 °C (H₂O₂ 35%)
- **Punto di infiammazione:** Non applicabile
- **Tasso di evaporazione:** Non ci sono dati
- **Infiammabilità:** Il prodotto non è infiammabile
- **Proprietà esplosive:** Non è esplosivo
- **Pressione di vapore:** 1 mbar (H₂O₂ 50%) a 30 °C
- **Densità di vapore:** Non ci sono dati
- **Densità relativa:** 1,01 g/ml
- **Densità apparente:** Non applicabile
- **Solubilità:** Totalmente miscibile in acqua
- **Coefficiente di reparto:** n-octanolo/acqua log Pow=-1,57, metodo valore calcolato
- **T^a di autoinfiammazione:** Il prodotto non è infiammabile
- **T^a di decomposizione:** >60 °C autoaccelerata (TDAA/SADT)
<60 °C, decomposizione lenta
- **Viscosità:** 1,17 mPa.s (H₂O₂ 50%) a 20 °C

9.2 Informazione addizionale

SCHEDA DI SICUREZZA



Regolamento: (CE) N° 1907/2006 (REACH) e (CE) N° 1272/2008

PRODOTTO: OX-AIRE CONDUCTOS

PAGINA: 8/12

DATA: Marzo 2018

REV. 8

CODICE: FSOX10071

- **Tensione superficiale:** 75,6 mN/m (H₂O₂ 50%) a 20 °C

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

- Si decompone al contatto con il calore.
- Potenziale pericolo esotermico.
- Agente ossidante e reattivo.

10.2 Stabilità chimica

- Stabile in condizioni di stoccaggio e manipolazione consigliate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

- Pericolo di fuoco in contatto con materiale combustibile.
- Il contatto con prodotti infiammabili possono causare incendi o esplosioni.
- Rischio di esplosione al contatto con il calore.
- Il fuoco o il calore intenso possono provocare la rottura violenta delle confezioni.
- La contaminazione del prodotto come l'esposizione prolungata alle radiazioni UV può provocare la decomposizione auto-accelerata.

10.4 Condizioni che devono essere evitate

- Contaminazioni.
- Per evitare la decomposizione termica non riscaldare.

10.5 Materiali incompatibili

- Acidi, basi, metalli, sali di metalli pesanti, sali metallici in polvere, agenti riduttori, materiali organici e materiali infiammabili.

10.6 Prodotti di decomposizioni pericolose

- Ossigeno. L'ossigeno favorisce la combustione in caso di incendio.
- Acqua. Anche se questo prodotto non è pericoloso come tale la decomposizione del Perossido di Idrogeno può generare vapore acqueo con il conseguente pericolo di sovrappressione in recipienti/tubazioni che non posseggano gli elementi adeguati di sicurezza per il controllo della pressione.

11. INFORMAZIONE TOSSICOLOGICA

11.1 Tossicità acuta

11.1.1.- Tossicità orale acuta

- DL₅₀, ratto: 841 mg/kg (H₂O₂ 60 %)
- DL₅₀, ratto: 1,2 mg/kg (H₂O₂ 35 %)

11.1.2.- Tossicità acuta per inalazione

- CL₅₀, 4 h, ratto: > 0,17 mg/l, vapore (H₂O₂ 50 %)

11.1.3.- Tossicità cutanea acuta

- DL₅₀, coniglio: > 2000 mg/kg (H₂O₂ 35 %)

11.2 Corrosione o irritazioni cutanee

- Coniglio, irritazione della pelle (H₂O₂ 35 %)

11.3 Lesioni o irritazioni oculari gravi

- Coniglio, gravi irritazioni degli occhi (H₂O₂ 10 %)
- Coniglio, rischio di lesioni oculari gravi (H₂O₂ 35 %)

11.4 Sensibilizzazione

- Coniglietto delle indie, non produce sensibilizzazione negli animali di laboratorio.

SCHEDA DI SICUREZZA



Regolamento: (CE) N° 1907/2006 (REACH) e (CE) N° 1272/2008

PRODOTTO: OX-AIRE CONDUCTOS

PAGINA: 9/12

DATA: Marzo 2018

REV. 8

CODICE: FSOX10071

11.5 Mutagenicità

- Le prove in vitro hanno mostrato effetti mutageni.
- I Coniglietto in vitro non ha dimostrato effetti mutageni.

11.6 Carcinogenicità

- Orale, esposizione prolungata, ratto, organi bersaglio: duodeno, effetti carcinogeni.
- Cutaneo, esposizione prolungata, ratti, le prove con gli animali non mostrano nessun effetto carcinogeno.

11.7 Tossicità per la riproduzione

- La sostanza è totalmente biotrasformata (metabolizzata).
- Lo studio è scientificamente ingiustificato.

11.8 Tossicità specifica in determinati organi – esposizione unica

- Inalazione, ratti, 665 mg/m³, osservazioni: RD₅₀, irrita le vie respiratorie (H₂O₂ 50 %).

11.9 Tossicità specifica in determinati organi – esposizione ripetuta

- Orale, 90 gg, ratto, sistema gastrointestinale, 300 ppm, LOAEL.
- Orale, 90 gg, ratto, 100 ppm, NOAEL.
- Inalazione, 28 gg, ratto, sistema respiratorio, 10 ppm, LOAEL, vapore.
- Inalazione, 28 gg, ratto, 2 ppm, NOAEL, vapore.

11.10 Informazione aggiuntiva

- Senza dati disponibili.

12. INFORMAZIONE ECOLOGICA

12.1 Tossicità

- Tossicità acuta nei pesci, *Pimephales promelas*: LC₅₀, 96 h= 16,4 mg/l
- Tossicità acuta nei pesci, *Pimephales promelas*: NOEC, 96 h= 5 mg/l
- Tossicità acuta di *Daphnia*: EC₅₀, 48 h= 2,4 mg/l
- Tossicità acuta di *Daphnia*: NOEC, 48 h= 1 mg/l
- Tossicità acuta alghe: riduzione di clorofilla CI₆, 48 h= 1.7 mg/l
- Tossicità acuta alghe, *Skeletonema costatum*: coef. di crescita, EC₅₀, 72 h= 2,6 mg/l
- Tossicità acuta alghe, *Skeletonema costatum*: NOEC, 72 h= 0,63 mg/l
- Tossicità acuta alghe: riduzione della clorofilla CI₆, 48 h= 1.7 mg/l
- Tossicità cronica alghe, *Chlorella vulgaris*,
- Tossicità cronica alghe, *Chlorella vulgaris*, NOEC, 72 h= 0,1 mg/l
- Batteri: CE₁₀ 16-18 h: 11 mg/l.
- Tossicità cronica molluschi, NOEC, 56 gg, 2 mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità

12.2.1 Degradación abiótica

- Aria, fotoossidazione indiretta, t ½ tra 24 h. Condizioni: sensibilizzatore radicale OH.
- Acqua, ossidoriduzione, t ½ tra 25-100 h. Condizioni: catalisi minerale e enzimatica, acqua dolce.
- Acqua, ossidoriduzione, t ½ tra 50-70 h. Condizioni: catalisi minerale ed enzimatica, acqua salata.
- Suolo, ossidoriduzione, t ½ tra 0,05-15 h. Condizioni: catalisi minerale ed enzimatica.

12.2.1 Biodegradazione:

- Aerobico, t ½ <2 min. Condizioni: fanghi di depurazione biologica. Osservazioni: Facilmente biodegradabile.
 - Aerobico, t ½ tra 0,3-5 d. Condizioni: acqua dolce. Osservazioni: Facilmente biodegradabile.
 - Anaerobico. Condizioni: suolo/sedimenti. Osservazioni: Non applicabile
 - Effetto nelle centrali di trattamento dell'acqua re, Inibitore >30 mg/l. Osservazioni: azione inibitrice
- Questa considerata come non pericolosa, si scompone facilmente in acqua e ossigeno senza effetti avversi.

SCHEDA DI SICUREZZA



Regolamento: (CE) N° 1907/2006 (REACH) e (CE) N° 1272/2008

PRODOTTO: OX-AIRE CONDUCTOS

PAGINA: 10/12

DATA: Marzo 2018

REV. 8

CODICE: FSOX10071

12.3 Potenziale di bioaccumulazione

- Potenziale di bioaccumulazione: $\log Pow = -1,57$. Risultato: non deve bioaccumularsi.

12.4 Mobilità

- Aria: Volatilità, Costante di Henry (H) = 1 Pa.m³/mol.
Condizioni: 20 °C.
Osservazioni: Non significativo
- Aria: Condensazioni al contatto con le gocce di acqua.
Osservazioni: Eliminazione per la pioggia.
- Acqua:
Osservazioni: Il prodotto evapora lentamente. Mostra una tendenza forte a dissolversi nella fase acquosa.
Solubilità e mobilità importanti.
- Suolo/sedimenti: $\log KOC$: 0,2
Osservazioni: Si spera in una mobilità elevata nel suolo dovuta alla sua elevata solubilità in acqua e al suo carattere altamente polare. Evaporazione e assorbimento non significativo.

12.5 Risultati della valorizzazione PBT e mPmB

- Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile, tossica (PBT).
- Questa sostanza non è considerata molto persistente nè bioaccumulabile (mPmB).

12.6 Altri effetti avversi

- Tossico per gli organismi acquatici, senza dubbio, il pericolo per l'ambiente è limitato in ragione delle proprietà intrinseche del prodotto: assenza di tossicità dei prodotti di degradazione (H₂O e O₂), biodegradabili e senza potenziale di bioaccumulazione.

13. CONSIDERAZIONI RELATIVE ALLA ELIMINAZIONE

13.1 Metodi per il trattamento dei residui

- Quantità limitata: Diluire con abbondante acqua prima di sversare nelle fognature.
 - Quantità considerevole: Rivolgarsi ai titolari di servizi di eliminazione dei residui tenendo conto che lo stesso possa considerarsi un residuo pericoloso, quindi devono essere gestori autorizzati.
- In ogni caso la gestione dovrà tenere conto delle conformità con i regolamenti europei, nazionali e locali.

13.2 Confezioni contaminate

- Eliminare in conformità con i regolamenti europei, nazionali e locali.

14. INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO

14.1 Regolazioni internazionali per il trasporto

TRASPORTO VIA TERRA (ADR/RID)

Non applicabile

TRASPORTO MARITTIMO (IMDG)

Non applicabile

TRASPORTO AEREO (ICAO-IATA)

Non applicabile

15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

SCHEDA DI SICUREZZA



Regolamento: (CE) N° 1907/2006 (REACH) e (CE) N° 1272/2008

PRODOTTO: OX-AIRE CONDUCTOS

PAGINA: 11/12

DATA: Marzo 2018

REV. 8

CODICE: FSOX10071

15.1 Regolamentazione e legislazione in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- Regolamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, relativo al registro, alla valutazione, alla autorizzazione e alla restrizione delle sostanze e dei preparati chimici (REACH), e delle sue modifiche.
- Direttiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 31 maggio 1999, sulla approssimazione delle disposizioni legali, regolamentari e amministrative degli Stati membri relative alla classificazione, al confezionamento e alla etichettatura di preparati pericolosi, e le sue modifiche.
- Regolamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, sulla classificazione, etichettatura e confezionamento delle sostanze e miscele, e le sue modifiche.
- Direttiva 98/24/CE del Consiglio del 7 aprile 1998 relativa alla protezione della salute e la sicurezza dei lavoratori contro i rischi relativi agli agenti chimici durante il lavoro, e le sue modifiche.
- Direttiva 96/82/CE del Consiglio, del 9 dicembre 1996, relativo al controllo dei rischi inerenti agli incidenti gravi dovuti alle sostanze pericolose e le sue modifiche.
- Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008, sui residui.
- Legge 31/1995, del 8/11 sulla Prevenzione dei rischi sul lavoro – Valori Limite Ambientali (VLAs), limiti di esposizione professionale per agenti chimici (INSHT) e le sue modifiche.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

- Si è compiuta una valutazione sulla sicurezza chimica del Perossido di Idrogeno.
- Vedi gli scenari della esposizione.

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Modifiche rispetto alla revisione precedente

- Si eliminano del punto 1.1 le referenze al nome chimico, sinonimi, formula chimica e il tipo di prodotto.

16.2 Testo integrale delle dichiarazioni H riferite nelle sezioni 2 e 3.

16.2.1 Testo integrale delle dichiarazioni H menzionati nella sezione 2:

- H319 Provoca irritazione oculare grave

16.2.2 Testo integrale delle dichiarazioni H menzionati nella sezione 3:

- H271 Può provocare un incendio o una esplosione; molto comburente.
- H302 Nocivo nel caso di ingestione.
- H332 Nocivo nel caso di inalazione.
- H314 Provoca scottature gravi sulla pelle e lesioni oculari gravi.
- H318 Provoca lesioni oculari gravi.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.

16.3 Testo integrale delle frasi R riferite nelle sezioni 2 e 3.

16.3.1 Testo integrale delle frasi R menzionate nella sezione 2:

- R36 Irrita gli occhi.

16.3.2 Testo integrale delle frasi R menzionate nella sezione 3:

- R5 Pericolo di esplosione nel caso di riscaldamento.
- R8 Pericolo di fuoco in contatto con materie combustibili.
- R20/22 Nocivo per inalazione e per ingestione.
- R35 Provoca bruciature gravi.

16.4 Altre informazioni

SCHEDA DI SICUREZZA



Regolamento: (CE) N° 1907/2006 (REACH) e (CE) N° 1272/2008

PRODOTTO: OX-AIRE CONDUCTOS

PAGINA: 12/12

DATA: Marzo 2018

REV. 8

CODICE: FSOX10071

- L'uso di questa scheda di sicurezza è limitato al Paese alla quale è applicabile. Il formato della scheda di sicurezza, soddisfa i requisiti della legislazione europea, quindi non è valido per l'uso o la pubblicazione in paesi che non fanno parte della Unione Europea, con la sola eccezione della Norvegia e della Svizzera.
- La informazione corrisponde allo stato attuale delle nostre conoscenze e alla nostra esperienza sul prodotto. L'informazione descritta è riferita alla applicazione del prodotto nello stato nel quale viene commercializzato, e in accordo con le specifiche stabilite per lo stesso. Nel caso di combinazioni o miscele bisogna assicurarsi che non possa apparire nessun pericolo aggiuntivo. L'informazione racchiusa in questa scheda di sicurezza non esclude che l'uso del prodotto rispetti l'insieme dei test legislativi, dei regolamenti amministrativi riferimenti al prodotto, alla protezione della salute umana e dell'ambiente.