

SCHEDA DELLE SPECIFICHE DI SICUREZZA



P.M.C. 19273 del 20 febbraio 2007

PRODOTTO: OX - AGUA

PAGINA: 1/6

DATA: Febbraio 2007

REVISIONE: 03

CODICE: FSO238

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELL'IMPRESA:

NOME CHÍMICO: PEROSSIDI DI IDROGENO STABILIZZATI.

NOME PRODOTTO: OX-AGUA.

UTILIZZAZIONE: DISINFETTANTE.

PRODUTTORE:

OX- Compañía de Tratamiento de Aguas, S.L.
Pol. Monzú,
C/ Fornillos, 20
22006 HUESCA
Tel.. 0034 974 240058 – 974 214161
Fax. 0034 974 214470
e-mail comercioexterior@oxcta.com

DISTRIBUTORE:

SYNTHESIS
INDUSTRIAL AND TECHNICAL CONSULTING AND DISTRIBUTION

Via Michelangelo Merisi 12/14
24043 CARAVAGGIO (BG) ITALIA
tel. 0363 351234 – fax 0363 351957
e. mail: commerciale@synthesis-italia.it

PER EMERGENZE: 0034 91 562 04 20 Instituto Nacional de Toxicología

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

NOME CHIMICO E	Diossido di idrogeno	N° CAS:	7722-84-1
CONCENTRAZIONE:	48%.		
FAMIGLIA CHIMICA:	Perossido inorganico.	N° CEE:	008-003-00-9
PESO MOLECOLARE:	34.02 g/mol	N° EINECS:	231-765-0
FORMULA:	H ₂ O ₂	N° ONU:	2014

3. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

- NATURA DEL RISCHIO:	Corrosivo, provoca ustioni. Non è infiammabile, però favorisce la combustione di altre sostanze e causa reazioni violente ed, a volte, esplosive.
- EFFETTI POTENZIALI SULLA SALUTE:	Il liquido o il vapore, provocano ustioni sulla pelle, bocca, gola, apparato digerente ed occhi, potendo causare la perdita della vista, irritazione grave ad alte concentrazioni di vapore o di particelle nel naso, gola e vie respiratorie.
- EFFETTI SULL' AMBIENTE:	Tossicità per gli organismi acquatici, anche se limitata perché si decompone facilmente in acqua ed ossigeno.
- USI INADEGUATI:	Evitare fonti di calore o di fuoco, metalli, ioni metallici, agenti riduttori. Si possono produrre disgregazioni termiche autoaccelerate. Con prodotti organici può produrre incendi o esplosioni.

4 PROCEDURE DI PRONTO SOCCORSO

INALAZIONE: Allontanare il soggetto dalla zona contaminata e se necessario praticare la respirazione artificiale. Controllare i parametri vitali perché, se si producesse un arresto cardiaco, sarebbe necessario applicare le tecniche di rianimazione. Mantenerlo riparato ed immobile.

SCHEDA DELLE SPECIFICHE DI SICUREZZA



P.M.C. 19273 del 20 febbraio 2007

PRODOTTO: OX - AGUA

PAGINA: 2/6

DATA: Febbraio 2007

REVISIONE: 03

CODICE: FSO238

INGESTIONE:	Lavare la bocca con molta acqua. Far bere al soggetto acqua fredda o latte per calmare la zona colpita. Non indurre il vomito. Mantenerlo immobile.
PELLE:	Sciacquare la zona colpita con molta acqua, preferibilmente sotto la doccia, dopo avere tolto gli indumenti contaminati.
OCCHI:	Lavare con acqua per almeno 15 minuti. CHIEDERE L'IMMEDIATO INTERVENTO DI UN MEDICO OFTALMOIATRA.

5. MISURE ANTINCENDIO

MEZZI DI ESTINZIONE ADEGUATI:	Nel caso di incendio del prodotto, utilizzare acqua nebulizzata.
MISURE SPECIALI CONTRO IL FUOCO:	Impiegare acqua nebulizzata per raffreddare i recipienti ed i fusti esposti al fuoco e disperdere i vapori.
RISCHI SPECIALI:	Liquido non infiammabile. Con il calore può liberare ossigeno che favorisce la combustione. Rischio di esplosione dei contenitori chiusi ermeticamente.
EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE SPECIALE:	Permanenza nell'area di rischio solo con indumenti completi di protezione adeguata e con sistema di respirazione autonomo.
ULTERIORI RACCOMANDAZIONI:	Evitare che i prodotti utilizzati per combattere l'incendio confluiscano alle fognature o ai corsi d'acqua.

6. MISURE CONTRO LA FUORUSCITA ACCIDENTALE

PRECAUZIONI PER LE PERSONE:	Non inalare i vapori o il prodotto nebulizzato. Non manipolare senza indumenti di protezione né senza maschera con filtro adeguato o respiratore autonomo.
PRECAUZIONI PER L'AMBIENTE:	Si deve evitare l'entrata del materiale nelle fognature, suolo o effluenti. Nel caso si verificassero questi eventi, avvertire le autorità.
PROCEDURE DI APPLICAZIONE:	Circoscrivere la zona, assorbire il liquido versato con argilla o altro materiale non biodegradabile, e trasportarlo in luogo sicuro per il suo trattamento o recupero. Per ultimo lavare la superficie contaminata con molta acqua.

7. MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

MANIPOLAZIONE:

- Manipolare in ambienti adeguatamente aerati.

SCHEDA DELLE SPECIFICHE DI SICUREZZA



P.M.C. 19273 del 20 febbraio 2007

PRODOTTO: OX - AGUA

PAGINA: 3/6

DATA: Febbraio 2007

REVISIONE: 03

CODICE: FSO238

- Evitare le inalazioni di vapori o di prodotto nebulizzato; se è necessario utilizzare maschere con filtro adeguato
- Evitare di trattenere il prodotto con delle valvole sprovviste di sfiatoi di sicurezza.
- Non lasciare recipienti aperti, ed evitare qualsiasi tipo di versamento o fuga.
- Usare occhiali o maschera e guanti di PVC, gomma, neoprene o resina acrilica.
- Deve esistere facile accesso a doccia e lava occhi.

CONSERVAZIONE:

RACCOMANDAZIONI:

Porre particolare attenzione, a causa del suo carattere corrosivo, ai materiali delle pompe, serbatoi, contenitori e condutture. Predisporre in luoghi accessibili, dei materiali assorbenti ed inerti e dei sistemi di protezione adeguati. Mantenere a distanza di sicurezza, i prodotti infiammabili o combustibili.

AREAZIONE:

Impiegare sfiatoi nelle cisterne, serbatoi e contenitori.

CARATTERISTICHE DEI MAGAZZINI:

Pozzetti di raccolta e canalizzazioni di ricupero

MATERIALI NON COMPATIBILI:

Metalli in genere - alcune materie plastiche.

MATERIALI RACCOMANDATI:

Alluminio passivato, acciaio inossidabile L304 o L316 e polietilene ad elevata densità.

IMPIANTI ELETTRICI:

Antideflagranti e stagni, con connessioni di terra.

NORME LEGALI APPLICABILI:

RD 379/2001 Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos
B.O.E. N° 112

8. LIMITI DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE

LIMITE DI ESPOSIZIONE, TLV/TWA: 1 ppm 1.4 mg/m³

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE:

Il liquido o il vapore, provocano scottature chimiche sulla pelle, bocca, gola, tubo digerente e occhi, e possono provocare la perdita della vista, grave irritazione alle narici, gola e vie respiratorie con alte concentrazioni di vapori o particelle

MISURE PER LA PROTEZIONE:

OCCHI:	Occhiali o Maschera facciale
MANI:	Guanti di PVC, gomma, neoprene o resina acrilica.
VIE RESPIRATORIE:	Maschera con filtro appropriato o respiratore autonomo.
PELLE:	Abiti e stivali di protezione, resistenti agli spruzzi o impermeabili.
SPECIALI:	Docce di sicurezza e lavaocchi.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE*

SCHEDA DELLE SPECIFICHE DI SICUREZZA



P.M.C. 19273 del 20 febbraio 2007

PRODOTTO: OX - AGUA

PAGINA: 4/6

DATA: Febbraio 2007

REVISIONE: 03

CODICE: FSO238

Aspetto:	Liquido incolore	Temperatura di autodecomposizione	115 °C
Odore:	Piccante, acidulo	Viscosità (20°C):	1.17 cP
Punto di fusione:	- 51 °C	Pressione del vapore (20 °C):	18.3 mmHg
Punto di ebollizione:	114 °C	Solubilità in acqua (20°C):	Completa
Punto de infiammabilità:	N.A.	Limite di esplosività:	N.A.
Densità :	1.196 g/ml	Punto di autoinfiammabilità:	N.A.

*Dati referiti al prodotto con il 50% di concentrazione.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

STABILITÀ:	Agente ossidante e reattivo, stabile se si rispettano le condizioni raccomandate di magazzinaggio e manipolazione. Il prodotto commerciale è stabilizzato al fine di evitare le decomposizioni per contaminazione.
CAUSE DI INSTABILITÀ:	Mescolanza con prodotti incompatibili.
MATERIE DA EVITARE:	Metalli, ioni metallici, agenti riduttori e prodotti organici.
PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE:	Ossigeno ed acqua.
MATERIALI DA EVITARE	La maggior parte dei metalli ed alcune materie plastiche.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicologia acuta::

Inalazione: nell'uomo, rischio di edema polmonare. Possibile effetti ritardati. Senza mortalità in ratti a 170 mg/m³ (in quattro ore). Concentrazione tecnicamente possibile.

- TLV-TWA: 1 ppm 1.4 mg/m³
- I.P.V.S. N.D.D.
- DL₅₀ (ingestione): 841 mg/kg (ratto, perossido di idrogeno al 60 %) e 1200 mg/kg (ratto, con H₂O₂ al 35%)
- CL₅₀ (inalazione): 2000 mg/kg 4 h (ratto)
- CL₅₀ (cutanea): > 2000 mg/kg (coniglio, perossido di idrogeno al 35 %)

- Rischi per:

- Contatto con gli occhi: Questo prodotto è corrosivo per gli occhi, rischio di lesioni irreversibili.
- Contatto con la pelle: Questo prodotto è corrosivo per la pelle; può produrre eritemi, necrosi, decolorazione. Possibilità di effetti ritardati.
- Inalazione: Ad alte concentrazioni grave irritazione alle vie respiratorie, rischio di edema polmonare ed effetti ritardati.
- Ingestione: Questo prodotto è corrosivo per l'apparato digestivo; per liberazione di ossigeno rischio di dilatazione dello stomaco e di emorragie. Rischio mortale.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

EFFETTI SOPRA L'AMBIENTE:	Tossicità per gli organismi acquatici, anche se limitata giacché si decompone facilmente in acqua ed ossigeno.
MOBILITÀ:	Evitare che entri nelle fogne, tubature chiuse o collegate a corsi d'acqua

SCHEDA DELLE SPECIFICHE DI SICUREZZA



P.M.C. 19273 del 20 febbraio 2007

PRODOTTO: OX - AGUA

PAGINA: 5/6

DATA: Febbraio 2007

REVISIONE: 03

CODICE: FSO238

TOSSICITA' ACQUATICA:

Non è pericoloso per i fiumi ed i corsi d'acqua. Il perossido di idrogeno si decompone rapidamente in acqua ed ossigeno senza nessun effetto avverso:

Tossicità acuta in pesci: LC_{50} (96 h) = 16-37

Tossicità acuta nella daphnia: EC_{50} (48 h) 2.4 mg/l

Tossicità acuta nelle alghe: riduzione di clorofilla DI_6 (48h)=1.7 mg/l

Batteri: CE_{10} 16-18 h: 11 mg/l

COMPORTAMENTO ECOLOGICO:

Non è biocumulabile.

EFFETTI ECOTOSSICI:

Tossico per le specie acquatiche.

13. CONSIDERAZIONI RELATIVE ALLO SMALTIMENTO

Nella Unione Europea non esistono, per il momento, dei regolamenti con criteri uniformi per l'eliminazione dei residui chimici. Quei prodotti chimici che risultano come residui dall'uso quotidiano degli stessi, assumono generalmente il carattere di residui speciali. La loro eliminazione, nei paesi comunitari, si trova regolamentata da leggi e disposizioni locali. Vi preghiamo di contattare l'ente preposto a ciascun caso.

Nel caso dei contenitori, la loro eliminazione deve essere fatta in conformità alle disposizioni ufficiali. Per gli imballaggi contaminati occorre adottare le stesse misure del prodotto contaminante.

PRODOTTO: Coprire il prodotto con un assorbitore inerte (sabbia) e trasportarlo in luogo sicuro.

CONTENITORI: Non usare mai per altri prodotti.

14. INDICAZIONI PER IL TRASPORTO

TRASPORTO VIA TERRA (ADR/RID)

Denominazione del prodotto: Perossido di idrogeno in soluzione acquosa

Classificazione ADR: 5.1

Articolo II°

Etichettato: 5.1 + 8

Etichetta ADR: 58/2014

TRASPORTO VIA MARE (IMDG)

Nome Tecnico: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

Classificazione IMO: 5.1

Pagina IMDG: 5151

EmS: 5.1-02

MFAG: 735

N° ONU: 2014

Gruppo dell'imballaggio: II

TRASPORTO VIA AEREA (ICAO-IATA)

Nome Tecnico: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

Classificazione ICAO-IATA: 5.1 / 8

UN/ID-No.: 2014

Gruppo dell'imballaggio: II

15. INFORMAZIONI LEGISLATIVE

N° CEE: 008-003-00-9

SCHEDA DELLE SPECIFICHE DI SICUREZZA



P.M.C. 19273 del 20 febbraio 2007

PRODOTTO: OX - AGUA

PAGINA: 6/6

DATA: Febbraio 2007

REVISIONE: 03

CODICE: FSO238

Etichettato in conformità alle Direttive CE (RD 363/ Marzo 1955)
Registro Ministero della Sanità n. 19273

PITTOGRAMMA: C Corrosivo.

FRASI R:	R-34	Provoca ustioni.
FRASI S:	S-1/ S-2	Conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini.
	S-26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico.
	S-36//37/39	Indossare indumenti protettivi, guanti e protezioni per gli occhi e la faccia.
	S-45	In caso di incidente o di malessere contattare immediatamente un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

16. ALTRE INFORMAZIONI

Qualsiasi prodotto chimico può essere maneggiato in condizioni sicure se si conoscono le sue proprietà fisiche e chimiche e se si adottano misure di sicurezza adeguate.

I dati contenuti in questo prospetto costituiscono una guida per l'utente e sono basati su informazioni bibliografiche e sperimentazioni proprie, tentando di riflettere lo stato attuale della tecnica senza che, in nessun caso, possano implicare la nostra responsabilità.

Si ritiene che i dati siano corretti. La loro applicazione non esclude il rispetto della Vigente Normativa Legale.

N.A. Non applicabile.

N.D.D. Nessun dato disponibile.