

CHEMIPRO® OXI

SCHEDA DI SICUREZZA / rev.: 27/01/2010

1. Identificazione del prodotto

1.1 Nome del prodotto: CHEMIPRO® OXI

Nome chimico: carbonato di sodio perossi-idrato

Formula chimica: $2\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}_2$

Peso molecolare: 314

CAS Number: 15630-89-4

EINECS Number: 239-707-6

1.2 Uso raccomandato: prodotto detergente/ pulente, agente ossidante.

1.3 Fornitore: Brouwland bvba

Korspelsesteenweg 86

B-3581 Beverlo – Belgium

Tel. +32(0)11-40.14.08

1.4 Numero telefonico di emergenza : Centroantiveleni Az. Ospedaliera Niguarda (MI):
02-66101029; Brouwland Tel. +32(0)11-40.14.08

2. Composizione/Informazioni sugli Ingredienti

PERCENTUALE FORMULA PESO DEGLI INGREDIENTI

CAS n°

Carbonato di Sodio Perossidato $2\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}_2$

85-9715630894

Carbonato di Sodio Na_2CO_3

3-13 497198

Metasilicato di Sodio Na_2SiO_3

1-3 6834920

Cloruro di Sodio NaCl

0-2 7647145

3. Identificazione dei rischi

identificazione generale delle emergenze:

- effetti tossici principalmente correlati alle proprietà irritanti.
- Non presenta rischi significativi per l'ambiente.
- Favorisce la combustione di altre sostanze (prodotti di ossidazione).

3.1 Vie di contaminazione:

Inalazione: Si

Pelle: si Ingestione: si

3.2 Effetti potenziali dell'esposizione:

Irritante per le mucose, occhi e pelle.

Inalazione:

- Leggera irritazione per naso e gola.
- Ad alta concentrazione, tosse.

- In caso di esposizione ripetuta o prolungata; rischio di gola infiammata, epistassi nasale, e bronchite cronica.

Occhi:

- Severa irritazione agli occhi, lacrimazione, rossore; può provocare bruciature agli occhi.
- Rischio di lesioni oculari gravi o permanenti .

Contatto con la pelle:

- Leggera irritazione.
- In case of contatto ripetuto: rischio di dermatite.

Ingestione:

- Severa irritazione a bocca, gola, esofago e stomaco.
- Gonfiore di stomaco, eruttazione.
- Nausea e vomito.

Carcinogenicità: vedi sezione 11.3.

4. Misure di primo soccorso

Raccomandazioni generali: Non asciugare indumenti macchiati vicino a fiamme libere o fonti di calore incandescenti.

4.1 Inalazione:

- Allontanare il soggetto da un ambiente polveroso
- Consultare un medico in caso di problemi respiratori.

Occhi:

- Lavare gli occhi appena possibile con acqua corrente per 15 minuti tenendo gli occhi aperti .
- Consultare un oculista in ogni caso.

Pelle:

- Rimuovere gli abiti, le scarpe e le calze contaminate;lavare la pelle interessata con acqua corrente.
- Lavare gli abiti.
- Consultare un medico in case di dolore persistente o rossore.

Ingestione:

Consultare il medico immediatamente in tutti i casi.

Se il soggetto è completamente cosciente:

- Risciacquare e somministrare acqua fresca.
- Non indurre il vomito.

Se il soggetto è incosciente:

- NON SOMMINISTRARE MAI NULLA PER BOCCA AD UN SOGGETTO INCOSCIENTE
- Allentare il colletto e gli abiti aderenti; adagiare la persona sul fianco sinistro.
- Mantenere al caldo (coperta).
- Non indurre il vomito.

4.2 Cure mediche/Note per il medico: Vedi Sezione 4.1 sopra.

5. Misure anti incendio

5.1 Punto di combustione: Non infiammabile.

5.2 Temperatura di Autocombustione: Non infiammabile.

5.3 Limite di infiammabilità: Non infiammabile.

5.4 Rischi accidentali di incendio o esplosione: Ossidante.

5.5 Modalità di estinzione

Comunemente:

- Acqua, acqua nebulizzata.
- In presenza di fuoco molto vicino tutti i metodi di estinzione sono accettabili, (vedi le sezioni che seguono).

Metodi di estinzione inappropriati: Nessuna restrizione.

5.6 Procedure per lo spegnimento degli incendi:

Rischi specifici:

- L' Ossigeno rilasciato durante la decomposizione esotermica può favorire la combustione nel caso di presenza di fuoco nelle vicinanze.
- Può verificarsi l' insorgenza di pressione a causa della decomposizione in spazi chiusi o contenitori.
- Il prodotto umido si decompone esotermicamente e può causare la combustione di materiale organico.
- Non irrorare il prodotto con acqua, eccetto in caso di incendio

Misure protettive in caso di intervento:

- Allontanare tutto il personale non necessario.
- L'intervento deve essere svolto solo da personale addestrato e conscio dei rischi del prodotto

Altre precauzioni: Se si ritiene necessario ai fini della sicurezza allontanare gli altri contenitori esposti al rischio.

6. Misure in caso di rilascio accidentale del prodotto

6.1 Precauzioni:

- Osservare le misure protettive date nelle sezioni 5 e 8.
- Evitare materiali e prodotti che sono incompatibili con il prodotto (vedi sezione 10).
- Evitare il contatto diretto del prodotto con acqua.

6.2 Metodi di pulizia:

- Raccogliere il prodotto con mezzi idonei (pala o scopa) evitando la formazione di polvere.
- Tutti i contenitori di raccolta devono essere asciutti, puliti, ventilati, etichettati e fatti di materiali compatibili con il prodotto.
- Non riutilizzare o inventariare a magazzino materiale contaminato o sporco.
- Allo scopo di evitare il rischio di contaminazione il prodotto recuperato non deve essere reintrodotta nel contenitore originale
- Pulire l'area con abbondante acqua.
- Per lo smaltimento, fare riferimento alla sezione 13.

6.3 Precauzioni per la protezione dell'ambiente: Notificare immediatamente alle autorità competenti in caso di perdite considerevoli.

7. Utilizzo e Conservazione

7.1 Utilizzo:

- Pulire ed asciugare tutta l'attrezzatura, prima di usare il prodotto.
- Non re-immettere mai il prodotto inutilizzato nel contenitore di conservazione.
- Tenere lontano da prodotti incompatibili.
 - I contenitori e l'attrezzatura usati per l'utilizzo del prodotto devono essere usati esclusivamente per tale prodotto
 - Evitare il contatto con acqua e umidità
 - Per maggiori informazioni consultare il fornitore.

7.2 Conservazione:

- Conservare in luogo asciutto.
- Proteggere dalla luce solare diretta.
- Tenere lontano da fonti di calore
- Tenere lontano da prodotti reattivi (vedi sezione 10).
- Conservare in contenitori ventilati .
- Conservare a temperatura inferiore a 40°C (104°F).
- I contenitori devono essere usati esclusivamente per il prodotto in questione.

7.3 Usi specifici: Vedi Sezione 1.2

7.4 Altre precauzioni:

- Informare il personale sui pericoli del prodotto.
- Seguire le misure di protezione date in sezione 8.

7.5 confezionamento:

- Acciaio inox.
- Carta e PE.
- Vetro.
- Alluminio anodizzato.
- PE.

8. controllo dell' esposizione/Protezione individuale

8.1 Valori limite di esposizione:

Valori limite autorizzati	TLV®ACGIH®USA (1996)	OSHA PEL	SAEL(Solvay Acceptable Exposure Limit)
Particolati non altrimenti classificati (PNOC)	inalabile 10 mg/m TWA	inalabile 15 mg/m ³ TWA	
	respirabile 3 mg/m ³ TWA	respirabile 5 mg/m ³ TWA	
Sodium carbonate peroxyhydrate			5 mg/m ³ TWA

ACGIH® and TLV® sono marchi registrati dell' American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

SAEL: Limiti di esposizione accettabili Solvay , tempo medio per giornata lavorativa di 8 ore.
Non è stato impostato nessun TLVSTEL Specifico (Livello di esposizione nel breve periodo) I livelli di esposizione possono eccedere 3 volte il TLVTWA per non più di un totale di 30 minuti durante una giornata lavorativa ed in nessun modo devono superare di 5 volte il TLVTWA.

8.2 Controllo dell' esposizione:

8.2.1 Controlli occupazionali dell'esposizione:

8.2.1.1 Ventilazione: provvedere un'adeguata ventilazione nell'ambiente di lavoro così da mantenere l' esposizione sotto i limiti applicabili.

8.2.1.2 protezione dell' apparato respiratorio: in molte condizioni lavorative non sono richieste protezioni per le vie respiratorie, tuttavia in ambienti polverosi o atmosfere sconosciute o quando l' esposizione supera i limiti usare un respiratore per polveri approvato NIOSH

8.2.1.3 Protezione delle mani:

Guanti protettivi in PVC, neoprene o gomma.

8.2.1.4 Protezione oculare: indossare maschera antipolvere.

8.2.1.5 protezione della pelle: Per brevi contatti indossare indumenti protettivi puliti. Per contatti prolungati o frequenti usare indumenti a copertura di tutto il corpo in PVC o gomma resistenti al prodotto

8.3 Altre precauzioni

- Un dispositivo per lavaggio oculare e una doccia di sicurezza devono essere presenti nelle vicinanze e pronti all' uso
- Consultare il vostro medico del lavoro o il responsabile della sicurezza per individuare i dispositivi di protezione individuale più idonei alle vostre condizioni lavorative.

9. Proprietà Fisiche e Chimiche

9.1 Aspetto: solido granulare.

Colore: bianco.

Odore: inodore

9.2 Importanti informazioni per sicurezza, salute ed ambiente

pH: 10.4/10.6 (1% soluzione).

Variazioni di stato:

Punto di fusione: Non applicabile.

Punto di ebollizione: Non applicabile.

Temperatura di decomposizione: $\geq 50^{\circ}\text{C}$ (122°F), temperatura di decomposizione autoaccelerante (SADT) con rilascio di ossigeno.

Punto di innesco: Non infiammabile.

infiammabilità (solido, gas): Non infiammabile.

Proprietà Esplosive : vedi sezione 5.

Proprietà ossidanti: debole ossidante vedi sezione 5.

Tensione di Vapore: Non applicabile.

Densità relativa (H₂O=1): Nessun dato.

Peso specifico: 0.91.1 g/cm³.

Solubilità:

Acqua: 150 g/l (20°C (68°F).

175 g/l (30°C (86°F).

Lipidi: Non applicabile.

Coefficiente di partizione: No applicabile.

P (n-ottanolo/acqua).

Viscosità: Non applicabile.

Densità di vapore (aria=1): Nessun dato.

Tasso di evaporazione: Nessun dato.

10. Stabilità e Reattività

Stabilità: Stabile a certe condizioni di utilizzo con debole rilascio di gas.

10.1 Condizioni da evitare:

- calore/fonti di calore.
- Umidità.

10.2 Materiali e sostanze da evitare:

- Acqua.
- Acidi.
- Basi.
- Sali di metalli pesanti.
- agenti riducenti.
- materiale organico.
- sostanze infiammabili.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi: Ossigeno; la decomposizione rilascia vapore e calore

10.4 Polimerizzazione pericolosa: Non presente.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 tossicità acuta:

Inalazione: CL50, 1 ora, ratto, >4580 mg/m³.

Orale: DL50, ratto (entrambi i sessi), 1034 mg/kg.

epidermica: LDL50, coniglio, >2000 mg/kg.

Irritazione:

- Coniglio, danni gravi (occhi).
- Coniglio, leggera irritazione (pelle).

Sensibilizzazione: Non si nota sensibilizzazione quando somministrato come miscela al 75% p/v durante l' induzione e come miscela al 25% p/v come controprova.

Commenti: effetti tossici correlati con le proprietà irritanti.

11.2 tossicità cronica: Nessun dato.

11.3 Carcinogenicità: Nessuna

12. Informazioni ecologiche ed ambientali

12.1 ecotossicità acuta:

- pesce, Pimephales promelas; CL50, 70.7 mg/L.
- pesce, Pimephales promelas; NOEC, 96 ore, 1 mg/L.
- Crostacei, Daphnia pulex; CE50, 4.9 mg/L.
- Crostacei, Daphnia pulex; NOEC, 48 ore, 1 mg/L.

12.2 Ecotossicità cronica: Nessun dato.

12.3 Mobilità:

- Aria Non applicabile.
- Acqua solubilità e mobilità considerevole.
- Suolo/sedimenti assorbimento non significativo.

12.4 Degradazione

Abiotica:

• Aria: non applicabile.

• Acqua: idrolisi significativa.

Prodotti di degradazione: carbonato di sodio, anidride carbonica, bicarbonato, carbonato, perossido di idrogeno.

• idrolisi nel suolo.

Biotica: Nessun dato

12.5 Potenzialità per bio accumulo: non bioaccumulabile.

12.6 Altri effetti negativi /Commenti:

Tossico per gli organismi acquatici. tuttavia, il rischio per l'ambiente è limitato viste le proprietà del prodotto :

Nessun bioaccumulo.

Degradazione abiotica.

Bassa tossicità dei prodotti di degradazione.

13. Modalità di smaltimento

13.1 trattamento dei rifiuti: Smaltire in idonee strutture gestite da ditte autorizzate in ottemperanza alle leggi statali e locali

13.2 trattamento del contenitore: Consultare le leggi statali e locali in vigore riguardanti il corretto smaltimento dei contenitori vuoti

13.3 RCRA rifiuti pericolosi: catalogato come D001.

14. Informazioni per il trasporto

Modalità	DOT	IMDG	IATA
Numero UN	UN 1479	UN 1479	UN 1479
Classe (Sussidiaria)	5.1	5.1	5.1
Nome specifico per la spedizione	solido ossidante, n.o.s.,(sodium carbonate peroxyhydrate)	solido ossidante n.o.s. (sodium carbonate peroxyhydrate)	solido ossidante n.o.s.(sodium carbonate peroxyhydrate)

etichetta di rischio (Sussidiaria)	Ossidante	Ossidante	Agente Ossidante
inquinante marino	No	No	No
Marchi (Sussidiario)	Ossidante (5.1)	1479	
Gruppo Packing	III	III	III
Quantità riferibile	100 lbs.		
MFAG			
Informazioni emergenza	ERG 140	EmS 5.111	ERG Code 5L

Altro: Dal 1/1/05, a questo materiale è stato attribuito il suo numero identificativo UN 3378; nome specifico di spedizione Carbonato di sodio Perossidato. Etichette, marchi, gruppo Packing restano invariati

L'uso del previo ID UN1479, Oxidizing Solido ossidante, N.O.S., (Sodium Carbonato di sodio perossidato) è permesso durante il periodo di transizione come segue:

US DOT fino al 1/1/06; IMDG fino al 1/1/06; ADR/RID fino al 7/1/06; IATA nessuna transizione, valido dal 1/1/05.

15. Riferimenti normativi

Norme nazionali (USA)

TSCA Inventory 8(b): Si.

SARA Title III Sec. 302/303 Sostanze molto pericolose (40 CFR 355): No.

SARA Title III Sec. 311/312 (40 CFR 370):

Categorie a rischio: Si, Rischio per la salute immediato, Rischio incendio.

Quantità pianificata di soglia 10,000 lbs.

SARA Title III Sec. 313 Toxic Chemical Emissions Reporting (40 CFR 372): No.

CERCLA Sostanze Pericolose (40 CFR Part 302)

Presente: No.

Sostanze non elencate: SI, Quantità notificabile 100 lbs.

Caratteristiche: Ignitability (D001).

Altro: No.

Elenco dello stato dei componenti

NJ Lista delle sostanze da conoscere.

Norme nazionali (Canada)

Canadian DSL Registration: DSL n° 8694.

Classificazione WHMIS: C materiale ossidante.

D2B Materiale tossico; materiale che può causare altri effetti tossici.

Questo prodotto è stato classificato secondo i criteri dei rischi del Controlled Products Regulations, e MSDS contenenti tutte le informazioni richieste dal Controlled Products Regulations.

Etichettatura secondo la Direttiva 1999/45/EC.

Simbolo O Ossidante.

Xi Irritante.

Frasi R 8 Il contatto con materiale combustibile può causare il fuoco.
36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

Frasi S 3 Conservare in luogo fresco.

8 mantenere il contenitore asciutto.

17 tenere lontano da materiale combustibile.

24/25 Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

26 In caso di contatto con gli occhi, risciacquare immediatamente con abbondante acqua e consultare il medico.

16. altre Informazioni

16.1 classificazioni:

NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION)

Salute = 2

Infiammabilità = 0

Instabilità = 1

Speciale = OX

HMIS (HAZARDOUS MATERIAL INFORMATION SYSTEM)

salute = 2

Fuoco = 0 Reattività = 1 PPE = fornita dall' Utilizzatore; dipendente dalle condizioni locali

16.2 Altre Informazioni:

Le informazioni di cui sopra si basano sulla nostra conoscenza aggiornata e sull'esperienza sul prodotto e non sono esaustive. Si applicano al prodotto così come definito dalle specifiche. In caso of combinazioni o miscele si esclude che non possano insorgere nuovi rischi. In ogni caso l'utilizzatore non è esente dall'osservare ed applicare tutte le procedure legali, amministrative e normative necessarie, comprese quelle sull'igiene personale e sull'idoneità dell'ambiente di lavoro (Se non diversamente dimostrato le informazioni tecniche si applicano solo al prodotto puro)

In base alla nostra conoscenza attuale le informazioni qui contenute sono accurate alla data del documento. Tuttavia nè Brouwland. né nessuno dei suoi affiliati fornisce alcuna garanzia espressamente o implicitamente o accetta alcuna perseguibilità legale relativamente alle presenti informazioni o ad il loro utilizzo. Queste informazioni sono relative all'utilizzo da parte di personale tecnicamente preparato a proprio rischio e discrezione e non sono correlate all' utilizzo del prodotto in combinazione con ogni altra sostanza o procedimento. Questa non è una licenza di utilizzo per nessun diritto di proprietà o brevetto.

L' utilizzatore deve verificare l' applicabilità di ogni informazione o materiale per ogni uso consentito in ottemperanza alle leggi in vigore, alle modalità d' uso ed alla salvaguardia di qualsiasi altro brevetto. Queste informazioni forniscono le caratteristiche tipiche e non devono essere usate per scopi specifici.

Brouwland si riserva il diritto di apportare aggiunte, cancellazioni o modifiche alle presenti informazioni in ogni momento senza preavviso

Brouvland bvba – Korpelsesteenweg 86- B3581 Beverlo – Belgium
Tel + 32 –(0)11.40.14.08 Fax + 32 –(0)11.34.73.59
info@brouvland.com – www.brouvland.com

