

# SCHEDA DI SICUREZZA

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome della miscela Oxygen Biochem (OBC)<sup>TM</sup>

Numero di registrazione -

Sinonimi Nessuno

Data di pubblicazione 9 maggio 2014

Numero della versione 01

Data di revisione -

Sostituisce data -

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

**Usi identificati** Oxygen Biochem (OBC)<sup>TM</sup> viene usato per promuovere l'ossidazione chimica di composti del petrolio nelle falde acquifere.

**Usi sconsigliati** Gli usi indicati dalle raccomandazioni del fornitore.

### 1.3. Dettagli del fornitore della scheda dei dati di sicurezza

#### Fabbricante

Nome della società CARUS CORPORATION

Indirizzo 315 Fifth Street,  
Peru, IL 61354, USA

Telefono 815 223-1500 – Tutte le altre richieste non di emergenza relative al prodotto devono essere rivolte direttamente alla società

e-mail salesmkt@caruscorporation.com

Sito www.caruscorporation.com

Referente Dott. Chithambarathanu Pillai

#### Fornitore

Nome della società CARUS EUROPE

Indirizzo Parque Empresarial de ASIPO  
C/Secundino Roces 3, Planta 1, Oficina 13-14  
33428 Cayes, Spagna

Telefono +34 985 78 55 13

Fax +34 985 78 55 10

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

SOLO per incidenti con materiali pericolosi [o merci pericolose]

(fuoriuscita, perdita, incendio, esposizione o incidente), chiamare la CHEMTREC al CHEMTREC®, Spagna (numero verde): 900-868538  
CHEMTREC®, altri paesi: 001 (703) 527-3887

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e ad essa si applica la seguente classificazione.

#### Classificazione secondo la Direttiva CE 67/548 o 1999/45/CE modificata

Classificazione O;R8, Xn;R22, Xi;R36/37/38, R42/43

Il testo completo di tutte le frasi R compare nella SEZIONE 16.

#### Classificazione secondo il Regolamento (CE) No 1272/2008 modificato

##### Pericoli fisici

Ossidanti solidi Categoria 3

H272 – Può aggravare un incendio; comburente.

##### Pericoli per la salute

Tossicità acuta, per via orale Categoria 4

H302 – Nocivo se ingerito.

Corrosione/Irritazione cutanee Categoria 2

H315 – Provoca irritazione cutanea.

Gravi danni/irritazione agli occhi Categoria 2

H319 – Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria Categoria 1

H334 – Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Sensibilizzazione cutanea

Categoria 1

H317 – Può provocare una reazione allergica cutanea.

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola

Categoria 3 irritazione del tratto respiratorio

H335 – Può irritare le vie respiratorie.

## Riassunto dei pericoli

### Pericoli fisici

Il contatto con materiale combustibile può provocare un incendio.

### Pericoli per la salute

Dannoso se ingerito. Irritante per occhi, sistema respiratorio e cute. Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto cutaneo. L'esposizione professionale alla sostanza o miscela può nuocere alla salute.

### Pericoli per l'ambiente

Non classificato per pericoli all'ambiente.

### Pericoli specifici

Il contatto con materiale combustibile può provocare un incendio. Provoca irritazione cutanea, degli occhi e del tratto respiratorio. Dannoso se ingerito.

### Principali sintomi

Può causare arrossamenti e dolore. Le persone esposte possono sperimentare lacrimazione, rossore e bruciore. I sintomi possono includere tosse, difficoltà respiratorie e mancanza di fiato.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il Regolamento (CE) No. 1272/2008 modificato

#### Contiene:

Perossido di calcio, persolfato di sodio



#### Pittogrammi di pericolo Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H272 – Può aggravare un incendio; comburente.

H302 – Nocivo se ingerito.

H315 – Provoca irritazione cutanea.

H319 – Provoca grave irritazione oculare.

H334 – Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 – Può provocare una reazione allergica cutanea.

H335 – Può irritare le vie respiratorie.

## Consigli di prudenza

### Prevenzione

P210 – Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate.

P220 – Tenere/Conservare lontano da indumenti / materiali combustibili.

P221 – Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con combustibili

P280 – Indossare guanti/Indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P270 – Non mangiare, nè bere nè fumare durante l'uso.

P261 – Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P285 – In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

P272 – Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

P271 – Utilizzare soltanto all'aperto o in un luogo ben ventilato.

### Reazione

P370 + P378 - In caso di incendio, usare schiuma, anidride carbonica, polvere asciutta o spruzzo di acqua a getto per l'estinzione.

P301 + P312 – IN CASO DI INGESTIONE: In caso di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI oppure un medico.

P330 – Sciacquare la bocca.

P302 + P352 – IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P333 + P313 – In caso di irritazione o eruzione della pelle: chiamare un medico.

P362 – Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P305 + P351 + P338 – IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente con acqua per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto, se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337 + P313 – Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P304 + P340 – IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta a mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

P342 + P311 – In caso di sintomi respiratori: contattare un centro antiveneni o un medico.

P312 – In caso di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

### Immagazzinaggio

P403 + P233 – Conservare in un luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.

P405 – Conservare sotto chiave.

### Smaltimento

P501 – Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alla normativa locale/regionale/nazionale/internazionale.

Informazioni supplementare sull'etichetta Nessuna.

## 2.3. Altri pericoli

Non una sostanza o miscela PBT o vPvB.

## SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

**Informazione generale**

Nome chimico	%	No. CAS / No. CE	No. di registrazione REACH.	No. INDEX	Note
Persolfato di sodio	70 - 90	7775-27-1 231-892-1	-	-	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> O;R8, Xn;R22, Xi;R36/37/38, R42/43				
	<b>CLP:</b> Ox. Liq. 3;H272, Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Resp. Sens. 1;H334, STOT SE 3;H335				
Perossido di calcio	10 - 20	1305-79-9 215-139-4	-	-	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> O;R8, Xi;R36/38				
	<b>CLP:</b> Ox. Sol. 2;H272, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				

CLP: Regolamento No. 1272/2008.

DSD: Direttiva CE 67/548.

**Commenti sulla composizione**

Il testo completo di tutte le frasi R ed H compare nella Sezione 16. Tutte le concentrazioni sono in percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni di gas sono indicate in percentuale del volume.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****Informazione generale**

Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale/materiali in questione, e prendere le necessarie precauzioni per proteggersi. In caso di incidente o di malessere, consultate immediatamente un medico (se possibile mostrare l'etichetta).

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Se inalata**

Spostarsi all'aria fresca. Non ricorrere alla respirazione bocca a bocca se la vittima ha inalato la sostanza. In caso di difficoltà respiratorie, può essere necessario l'ossigeno. Consultare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

**A contatto con la pelle**

Rimuovere ed isolare gli indumenti e scarpe contaminate. Se l'irritazione cutanea o la reazione cutanea persiste, consultare un medico. In caso di contatto minore con la cute, evitare di spargere il materiale sulla cute che prima non era interessata.

**A contatto con gli occhi**

Sciacquare gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto, se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste consultare un medico.

**Se ingerita**

Sciacquare la bocca. Non indurre il vomito senza consultare il Centro Antiveleni. Se sopraggiunge vomito, tenere la testa bassa in modo che il contenuto dello stomaco non vada nei polmoni. Non usare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito la sostanza. Indurre la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera tascabile dotata di valvola monouso o altre apparecchiature mediche per la respirazione artificiale. Se permane il malessere consultare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Può causare arrossamenti e dolore. I sintomi possono includere tosse, difficoltà respiratorie e fiato corto.

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

Adottare le misure generali di sostegno e trattare i sintomi. In caso di fiato corto, dare ossigeno. Tenere la vittima al caldo. Tenere la vittima sotto osservazione. I sintomi potrebbero essere ritardati.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****Pericoli generali di incendio**

Può aggravare un incendio; ossidante.

**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Spruzzo d'acqua a getto. Schiuma. Polvere asciutta. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

**Mezzi di estinzione non idonei**

Sconosciuti.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Il contatto con materiale combustibile può provocare un incendio.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Dispositivi speciali per addetti all'estinzione**

Indossare il respiratore e appropriati indumenti protettivi.

**Procedure speciali antincendio**

In caso di incendio, raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

**Per chi non interviene direttamente**

Allontanare il personale non necessario. Tenere le persone lontane e sopravento dal punto di versamento/perdita. Indossare gli indumenti protettivi idonei nel corso delle operazioni di pulizia. Evitare il contatto cutaneo e l'inalazione di vapori durante l'eliminazione degli spargimenti. Ventilare gli spazi chiusi prima di rientrarvi. Avvisare le autorità locali se fuoriuscite significative non possono essere contenute. Per la protezione personale vedere la Sezione 8 della scheda protettiva.

**Per chi interviene direttamente**

Indossare gli indumenti di protezione ed i dispositivi appropriati durante le operazioni di pulizia.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare il deflusso diretto nelle reti di fognatura, nei corsi d'acqua o nel terreno.

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

Prevenire ulteriori versamenti o perdite, se non presenta rischi. Prevenire il versamento nei corsi d'acqua, nella rete fognaria, nei sottoscala o in aree confinate. Una volta recuperato il prodotto, lavare l'area con acqua. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere Sezione 13.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Per la protezione individuale vedere Sezione 8 della scheda. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere Sezione 13 della scheda.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'inalazione di vapori/polvere ed il contatto con la cute e con gli occhi. Lavare accuratamente dopo la manipolazione. Tenere lontano da indumenti ed altro materiale combustibile. Usare solo con un'adeguata ventilazione. Non assaggiare o inghiottire. Indossare i dispositivi appropriati di protezione personale (vedere Sezione 8). Rispettare le buone pratiche di igiene industriale.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese ev. incompatibilità

Tenere i recipienti ben chiusi. Immagazzinare lontano da materiali incompatibili (vedere Sezione 10). Tenere sotto chiave.

### 7.3. Usi finali specifici

Oxygen Biochem (OBC)<sup>TM</sup> viene usato per promuovere l'ossidazione chimica e la biodegradazione aerobica dei composti del petrolio nelle falde acquifere.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

##### Belgio. Valori limite di esposizione.

Componenti	Tipo	Valore
Persolfato di sodio (CAS 7775-27-1)	TWA	0,1 mg/m3

##### Danimarca. Valori limiti di esposizione

Componenti	Tipo	Valore
Persolfato di sodio (CAS 7775-27-1)	TLV	2 mg/m3

##### Islanda. OEL. Regolamento 154/1999 sui limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore
Persolfato di sodio (CAS 7775-27-1)	TWA	2 mg/m3

##### Irlanda. Limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore
Persolfato di sodio (CAS 7775-27-1)	TWA	0,1 mg/m3

##### Italia. OEL

Componenti	Tipo	Valore
Persolfato di sodio (CAS 7775-27-1)	TWA	0,1 mg/m3

##### Norvegia. Norme amministrative sui Contaminanti sul Posto di lavoro

Componenti	Tipo	Valore
Persolfato di sodio (CAS 7775-27-1)	TLV	2 mg/m3

## Portogallo. VLE. Norme sull'esposizione professionale ad agenti chimici (NP 1796)

Componenti	Tipo	Valore
Persolfato di sodio (CAS 7775-27-1)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

### Spagna. Limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore
Persolfato di sodio (CAS 7775-27-1)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Valori biologici limite** Non risultano valori limite di esposizione biologica agli ingredienti.

**Procedure di monitoraggio raccomandate** Seguire le procedure standard di monitoraggio.

**DNEL** Non disponibile.

**PNEC** Non disponibile.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli ingegneristici appropriati

Assicurare un'adeguata ventilazione, soprattutto in aree confinate. Rispettare i limiti di esposizione professionale e minimizzare il rischio di esposizione.

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

**Informazione generale** È raccomandata una fontanella oculare. I dispositivi di protezione personale dovrebbero essere scelti in base agli standard CEN ed in discussione con il fornitore dell'equipaggiamento protettivo personale.

**Protezione occhi/viso** Indossare occhiali protettivi con protezioni laterali.

#### Protezione della pelle

**- Protezione delle mani** Indossare guanti protettivi.

#### - Altri

Sono raccomandati guanti in gomma o neoprene. Sono raccomandati grembiuli e indumenti a maniche lunghe.

**Protezione respiratoria** In caso di polvere inalabile, indossare un autorespiratore autonomo.

**Pericoli termici** Se necessario, indossare indumenti di protezione termica.

**Misure di igiene** Osservare sempre misure di buona igiene personale, come lavarsi dopo aver maneggiato il prodotto o prima di mangiare, bere e fumare. Lavare spesso gli indumenti e l'equipaggiamento protettivo per rimuovere i contaminanti.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

## SEZIONE 9: Proprietà chimiche e fisiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto</b>	Solido granuloso biancastro.
<b>Stato fisico</b>	Solido.
<b>Forma</b>	Solida.
<b>Colore</b>	Biancastro.
<b>Odore</b>	Inodore.
<b>Soglia olfattiva</b>	Non disponibile.
<b>pH</b>	11,7±0,4 (soluzione 1-40%, impasto)
<b>Punto di fusione/ punto di congelamento.</b>	Non disponibile.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non applicabile.
<b>Punto d'infiammabilità</b>	Non disponibile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non disponibile.
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	
<b>Limite di infiammabilità – inferiore (%)</b>	Non disponibile.
<b>Limite di infiammabilità - superiore (%)</b>	Non disponibile.
<b>Tensione di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità relativa</b>	2,76±0,16 (25°C)

<b>La solubilità/Le solubilità</b>	Solubile in acqua.
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non disponibile
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non disponibile
<b>Viscosità</b>	Non disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non disponibile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Ossidante.
<b>9.2. Altre informazioni</b>	Non sono disponibili ulteriori informazioni significative.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1. Reattività</b>	Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Il materiale è stabile in condizioni normali.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non sono note reazioni pericolose alla normali condizioni d'uso.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Contatto con combustibili.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Materiali combustibili. Materiali ossidanti. Agenti riducenti.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Non si conoscono prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

<b>Informazioni generali</b>	L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può produrre effetti negativi.
<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	
<b>Ingestione</b>	È nocivo se ingerito.
<b>Inalazione</b>	Se inalato può provocare irritazione alle vie respiratorie. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie
<b>Contatto cutaneo</b>	Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione cutanea allergica.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Causa irritazioni oculari gravi.
<b>Sintomi</b>	Può provocare arrossamento e dolore. Può provocare negli individui esposti lacrimazione, arrossamento e malessere. I sintomi comprendono tosse, difficoltà respiratorie e dispnea.

### 11.1. Informazione sugli effetti tossicologici

<b>Tossicità acuta</b>	Nocivo se ingerito.
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>	Provoca grave irritazione agli occhi.
<b>Sensibilizzazione delle vie respiratorie</b>	Se inalato, può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie.
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Può provocare una reazione cutanea allergica.
<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Non vi sono dati disponibili.
<b>Carcinogenicità</b>	La classificazione non è possibile per mancanza di dati.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non vi sono dati disponibili.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio – esposiz. singola</b>	Può provocare irritazione delle vie respiratorie.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio – esposiz. ripetuta</b>	Non vi sono dati disponibili.
<b>Pericolo in caso di inalazione</b>	Non è applicabile.
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Non disponibili.
<b>Altre informazioni</b>	Non vi sono dati disponibili.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>12.1. Tossicità</b>	I componenti di questo prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, ciò non esclude la possibilità che grandi o frequenti fuoriuscite possano avere effetti nocivi o dannosi sull'ambiente.
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Sulla degradabilità del prodotto non sono disponibili dati.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Per questo prodotto non sono disponibili dati.
<b>Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Kow)</b>	Non disponibile.

<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non disponibile.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Non disponibile.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non vi sono dati disponibili.
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Non vi sono dati disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Rifiuti residui</b>	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
<b>Imballaggi contaminati</b>	I contenitori vuoti devono essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
<b>Codice europei dei rifiuti</b>	Il codice rifiuti deve essere assegnato previa consultazione tra l'utente, il fabbricante e l'impresa di smaltimento rifiuti.
<b>Metodi di smaltimento /informazione</b>	Consultare le autorità prima dello smaltimento. Effettuare lo smaltimento nel rispetto della normativa vigente.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

<b>ADR</b>	
<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1479
<b>14.2. Nome di spedizione ONU</b>	Oxidizing solid, n.o.s. (Presolfato di sodio, Perossido di calcio)
<b>14.3. Classi di pericolo per il trasporto</b>	
<b>Classe</b>	5.1
<b>Rischi secondari</b>	-
<b>Etichette</b>	5.1
<b>No. Pericolo (ADR)</b>	Non disponibile
<b>Codice di restrizione tunnel</b>	E
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Prima di maneggiare leggere le istruzioni di sicurezza, la scheda di sicurezza e le procedure di emergenza.
<b>RID</b>	
<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1479
<b>14.2. Nome di spedizione ONU</b>	Oxidizing solid, n.o.s. (Persolfato di sodio, Perossido di calcio)
<b>14.3. Classi di pericolo per il trasporto</b>	
<b>Classe</b>	5.1
<b>Rischi secondari</b>	-
<b>Etichette</b>	5.1
<b>14.4. Gruppo imballaggio</b>	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Prima di maneggiare leggere le istruzioni di sicurezza, la scheda di sicurezza e le procedure di emergenza.
<b>ADN</b>	
<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1479
<b>14.2. Nome di spedizione ONU</b>	Oxidizing solid, n.o.s. (Persolfato di sodio, Perossido di calcio)
<b>14.3. Classi di pericolo per il trasporto</b>	
<b>Classe</b>	5.1
<b>Rischi secondari</b>	-
<b>Etichette</b>	5.1
<b>14.4. Gruppo imballaggio</b>	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Prima di maneggiare leggere le istruzioni di sicurezza, la scheda di sicurezza e le procedure di emergenza.
<b>IATA</b>	
<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1479
<b>14.2. Nome di spedizione ONU</b>	Oxidizing solid, n.o.s. (Persolfato di sodio, Perossido di calcio)
<b>14.3. Classi di pericolo per il trasporto</b>	
<b>Classe</b>	5.1
<b>Rischi secondari</b>	-
<b>Etichette</b>	5.1
<b>14.4. Gruppo imballaggio</b>	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No.

<b>Codice ERG</b>	5L
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Prima di maneggiare leggere le istruzioni di sicurezza, la scheda di sicurezza e le procedure di emergenza.
<b>IMDG</b>	
<b>14.1. Numero ONU</b>	
<b>14.2. Nome di spedizione ONU</b>	UN1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Persolfato di sodio, Perossido di calcio)
<b>14.3. Classi di pericolo per il trasporto</b>	
<b>Classe</b>	5.1
<b>Rischi secondari</b>	-
<b>Etichette</b>	5.1
<b>14.4. Gruppo imballaggio</b>	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	
<b>Inquinante marino</b>	No
<b>EmS</b>	F-A, S-Q
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Prima di maneggiare leggere le istruzioni di sicurezza, la scheda di sicurezza e le procedure di emergenza.
<b>14.7. Trasporto sfuso secondo l'Allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC</b>	Per questo prodotto non è previsto il trasporto sfuso.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela Regolamenti UE

**Regolamento (CE) No. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I**

Non incluso.

**Regolamento (CE) No. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II**

Non incluso.

**Regolamento (CE) No. 850/2004 sugli inquinanti organici persistenti Allegato I come modificato**

Non incluso.

**Regolamento (CE) No. 689/2008 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 1 come modificata**

Non incluso.

**Regolamento (CE) No. 689/2008 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 2 come modificata**

Non incluso.

**Regolamento (CE) No. 689/2008 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 3 come modificata**

Non incluso.

**Regolamento (CE) No. 689/2008 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V come modificata**

Non incluso.

**Regolamento (CE) No. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti**

Non incluso.

**Regolamento (CE) No. 1907/2006, REACH Articolo 59(1) Lista dei candidati come attualmente pubblicata dalla ECHA**

Non incluso.

#### Autorizzazioni

**Regolamento (CE) No. 1907/2006, REACH Allegato XIV Sostanze soggette ad autorizzazione, come modificato**

Non incluso.

#### Restrizioni d'uso

**Regolamento (CE) No. 1907/2006, REACH Allegato XVII Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato ed use, come modificato**

Non incluso.

**Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro**

Non incluso.

**Direttiva 92/85/CEE: Miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento**

Non incluso.

#### Altri regolamenti UE

**Direttiva 96/82/CE (Seveso II) sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose**

Non incluso.

**Directive 94/33/EC sulla protezione dei giovani sul lavoro**

Non incluso.



<b>Altri regolamenti</b>	Il prodotto è classificato ed etichettato in conformità col Regolamento (CE) 1272/2008 (Regolamento CLP) come modificato e con le leggi nazionali corrispondenti che attuano le direttive CE. Questa scheda di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) No 1907/2006.
<b>Regolamenti nazionali</b>	Si attiene alle normative nazionali per il lavoro con agenti chimici. Ai giovani di età inferiore ai 18 anni non è consentito lavorare con questo prodotto secondo la Direttiva UE 94/33/CE sulla protezione dei giovani sul lavoro.
<b>15.2. Valutazione della sicurezza chimica</b>	Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

<b>Leggenda delle abbreviazioni</b>	DSD: Direttiva 67/548/CEE. CLP: Regolamento No. 1272/2008. DNEL: Livelli derivati senza effetto. PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti. PBT: sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche. vPvB: Molto persistenti e molto bioaccumulabili.
<b>Riferimenti</b>	Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche (RTECS) HSDB® - Banca dati di sostanze pericolose
<b>Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele</b>	La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.
<b>Testi completi delle indicazioni o delle Frasi R e delle Frasi H che appaiono nelle sezioni dalla 2 alla 15</b>	R 8: Favorisce l'accensione di sostanze combustibili. R 22: Nocivo in caso di ingestione. R36/37/38 Irritante per gli occhi, per le vie respiratorie e per la pelle. R36/38 Irritante per gli occhi e per la pelle. R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e a contatto con la pelle. H272 Può aggravare un incendio; comburente. H302 Nocivo se ingerito. H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H335 Può irritare le vie respiratorie.
<b>Indicazioni sull'addestramento</b>	Seguire le istruzioni ricevute durante l'addestramento quando si usa questo materiale.
<b>Esclusione di responsabilità</b>	Le informazioni qui contenute ci risultano corrette ed esatte. Però i dati, gli standard di sicurezza e i regolamenti governativi possono cambiare, pertanto i titolari e gli utenti dovrebbero verificare tutti i dati e le norme attualmente rilevanti per l'uso particolare del prodotto. LA CARUS CORPORATION ESCLUDE QUALSIASI RESPONSABILITÀ PER IL PIENO AFFIDAMENTO RIPOSTO NELLA COMPLETEZZA O ACCURATEZZA DELLE INFORMAZIONI QUI CONTENUTE. LA CARUS CORPORATION ESCLUDE OGNI GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, RIGUARDANTE, MA NON SOLO, LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER FINALITÀ PARTICOLARI DEL PRODOTTO QUI DESCRITTO. Tutte le condizioni relative allo stoccaggio, trattamento e uso del prodotto sono fuori dal controllo della Carus Corporation, e sono unicamente responsabilità del titolare dei diritti e dell'utilizzatore del prodotto.  (Carus and design) è un marchio di servizi registrato della Carus Corporation.