



## METASOL SPR

Scheda di sicurezza del 15/10/2015, revisione 1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: **METASOL SPR**

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

Usi raccomandati:

Detergente per l'industria alimentare. Per lavaggi CIP.

Detergente per l'industria alimentare. Per lavaggi di sistemi semichiusi

Detergente disincrostante acido

Usi sconsigliati:

Questo prodotto non è raccomandato per qualsiasi uso o settore di uso industriale, professionale o di consumo diversi da quelli precedentemente indicati come 'Usi previsti o identificati'. Se il suo uso non è coperto, si prega di contattare il fornitore di questa scheda di dati di sicurezza.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

**IRCA SERVICE SpA**

Strada Statale Cremasca N° 10

24040 Fornovo San Giovanni (BG)

Tel 0363 3337250 Fax 0363 337242

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

[info@ircaservice.com](mailto:info@ircaservice.com)

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (MI) Tel.(+39) 02 66101029 (24/24h)

Centro Antiveleni Ospedale S.Martino (GE) Tel.(+39) 010/352808 (24/24h)

Centro antiveleni – CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia –  
Tel.(+39) 0382 24444 (24/24h)

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

 Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerito.

 Attenzione, Met. Corr. 1, Può essere corrosivo per i metalli.

 Pericolo, Skin Corr. 1B, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:





## METASOL SPR

### Pericolo

#### Indicazioni di Pericolo:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

#### Consigli Di Prudenza:

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P305+P351+P338 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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico...

P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

#### Disposizioni speciali:

Nessuna

#### Contiene

acido metansolfonico

perossido d'idrogeno

#### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

#### Contiene (Reg. CE 648/04)

Sbiancanti a base di ossigeno 5 – 15%

Tensioattivi non ionici < 5%

#### 2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

#### Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 15% - < 30%	acido metansolfonico	Numero Index: 607-145-00-4 CAS: 75-75-2 EC: 200-898-6 REACH No.: 01-2119491166-34	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.2/1B Skin Corr. 1B H314
>= 5% - < 15%	perossido di idrogeno soluzione	Numero 008-003-00 Index: CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0 REACH No.: 01-	 2.13/1 Ox. Liq. 1 H271  3.8/3 STOT SE 3 H335  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



## METASOL SPR

		2119485845 22	 3.2/1A Skin Corr. 1A H314
>= 1% - < 5%	ALCOL GRASSO ETOSSILATO MODIFICATO	CAS: 146340-16-1	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone. Se l'irritazione persiste consultare un medico

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito. Consultare subito un medico

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

L'inalazione produce un senso di bruciore, tosse, difficoltà respiratoria e mal di gola.

Il contatto con la pelle produce arrossamento, bruciature e dolore.

Il contatto con gli occhi produce arrossamento, dolore, bruciature profonde gravi e perdita di visione.

Se ingerito, causa severe ustioni alle labbra, bocca, gola e esofago, con disturbi gastrici e dolori addominali.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Trattamento sintomatico.

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

MEZZI DI ESTINZIONE:

Polvere estinguente o CO<sub>2</sub>. Nel caso d'incendi più gravi, anche schiuma resistente all'alcool ed acqua nebulizzata.

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio.

Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale



## METASOL SPR

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
  - Indossare i dispositivi di protezione individuale.
  - Rimuovere ogni sorgente di accensione.
  - Spostare le persone in luogo sicuro.
  - Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

- Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
    - Lavare con abbondante acqua.
  - 6.4. Riferimento ad altre sezioni
    - Vedi anche paragrafo 8 e 13

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
  - Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
  - Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
  - Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
  - Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
  - Durante il lavoro non mangiare né bere.
  - Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
  - Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
  - Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.
  - Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
  - Nessun uso particolare

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

- 8.1. Parametri di controllo
  - perossido di idrogeno soluzione ... %; - CAS: 7722-84-1
    - Tipo OEL: ACGIH - LTE(8h): 1 ppm - Note: A3 - Eye, URT, and skin irr Valori limite di esposizione DNEL
  - acido metansolfonico - CAS: 75-75-2
    - Lavoratore professionale: 2.89 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
    - Lavoratore professionale: 19.44 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
    - Consumatore: 1.44 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
    - Consumatore: 8.33 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
  - perossido di idrogeno soluzione ... %; - CAS: 7722-84-1



## METASOL SPR

Lavoratore professionale: 1.4 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: irritazione (tratto respiratorio)

Lavoratore professionale: 3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Endpoint: irritazione (tratto respiratorio)

Consumatore: 1.93 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Endpoint: irritazione (tratto respiratorio)

Consumatore: 0.21 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: irritazione (tratto respiratorio)

### Valori limite di esposizione PNEC

acido metansolfonico - CAS: 75-75-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.012 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0012 mg/l

Bersaglio: Acqua rilascio intermittente - Valore: 0.12 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.0251 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.00183 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l

perossido di idrogeno soluzione ... %; - CAS: 7722-84-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0126 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0126 mg/l

Bersaglio: Acqua rilascio intermittente - Valore: 0.0138 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 4.66 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.047 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.047 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0023 mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezione laterale adatte (EN166).

Protezione della pelle:

Indumenti resistenti ai prodotti corrosivi.

Calzature di sicurezza.

Protezione delle mani:

Guanti in gomma neoprene (EN347).

Protezione respiratoria:

Impiegare la protezione respiratoria in ambiente con nebbie.

Maschera filtro per gasi e vapori (EN14387)

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non si deve permettere che il prodotto arrivi in fognatura, scarichi o corsi d'acqua.

Controlli tecnici idonei:

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Aspetto e colore:	Liquido limpido incolore	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Soglia di odore:	Non nota	--	--
pH:	2	--	--



## METASOL SPR

Punto di fusione/congelamento:	Non noto	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	100°C	--	--
Punto di infiammabilità:	Non infiammabile ° C	--	--
Velocità di evaporazione:	Non noto	--	--
Inflammabilità solidi/gas:	N/A	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N/A	--	--
Pressione di vapore:	Non noto	--	--
Densità dei vapori:	Non noto	--	--
Densità relativa:	1.10	--	--
Idrosolubilità:	Completa	--	--
Solubilità in olio:	Insolubile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non noto	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non noto	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non noto	--	--
Viscosità:	Non noto	--	--
Proprietà esplosive:	Non Rilevante	--	--
Proprietà ossidanti:	Non ossidante	--	--

### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Miscibilità:	N.D.	--	--
Liposolubilità:	N.D.	--	--
Conducibilità:	N.D.	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.D.	--	--

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Il prodotto non si decompone se immagazzinato e usato conformemente alle norme.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile alle condizioni raccomandate di stoccaggio e manipolazione.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

A contatto con metalli produce gas idrogeno, gas estremamente infiammabile che produce miscele esplosive con l'aria. Non versare mai acqua su queste sostanze; quando si deva dissolvere o diluire, aggiungerla lentamente nell'acqua.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme libere e altre sorgenti di ignizione.

### 10.5. Materiali incompatibili

Alcali.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Anidride carbonica CO<sub>2</sub>

Ossidi di zolfo

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:



## METASOL SPR

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

acido metansolfonico - CAS: 75-75-2

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle Sì - Fonte: Study report 1995 (ECHA)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Sì - Fonte: Study report 1978 (ECHA)

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'india No - Fonte: Study report 1995 (ECHA) - Note: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi No - Fonte: Study report 1989 (ECHA) - Note: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Dato non disponibile

perossido di idrogeno soluzione ... %; - CAS: 7722-84-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 800 mg/kg - Fonte: Study report 1981 (ECHA) - Note: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 2 mg/l - Durata: 4h - Fonte: Kondrashov VA 1977 (ECHA)

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Fonte: Study report 1983 (ECHA) - Note: US EPA Guidelines for acute dermal toxicity

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Sì - Fonte: Study report 1990 (ECHA) - Note: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Sì - Fonte: Study report 1985 (ECHA) - Note: OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'india No - Fonte: Study report 1953 (ECHA) - Note: Skin sensitization test

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Dato non disponibile

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Test: Irritante per le vie respiratorie Sì - Fonte: ECHA

ALCOL GRASSO ETOSSILATO MODIFICATO - CAS: 146340-16-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Note: OECD - linea guida 401

Test: LC50 - Via: Inalazione Dato non disponibile

Test: LD50 - Via: Pelle Dato non disponibile

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio No

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'india No - Note: OECD - linea guida 406

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi No - Note: OCSE - linea direttrice 471

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Dato non disponibile

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Dato non disponibile



## METASOL SPR

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

acido metansolfonico - CAS: 75-75-2

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 73 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA - OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 70 mg/l - Durata h: 70 - Note: ECHA - OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 7.2 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA - OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

perossido di idrogeno soluzione ... %; - CAS: 7722-84-1

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 16.4 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 2.4 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1.38 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA

##### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Invertebrati acquatici = 0.63 mg/l - Note: ECHA - Durata: 21 d

Tossicità per i microrganismi del suolo:

Endpoint: EC50 - Specie: Fanghi attivi = 466 mg/l - Durata h: 0.5 - Note: ECHA

ALCOL GRASSO ETOSSILATO MODIFICATO - CAS: 146340-16-1

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.5 mg/l - Durata h: 48 - Note: Leuciscus idus (DIN EN 7346-2)

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 0.5 mg/l - Durata h: 24 - Note: OECD - linea guida 202 parte 1

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.5 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD - linea guida 201

##### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.5 mg/l - Note: 21d - OECD linea guida 202

Tossicità per i microrganismi:

Endpoint: EC0 - Specie: Fanghi attivi = 10 mg/l - Note: OECD - linea guida 209

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

acido metansolfonico - CAS: 75-75-2

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: > - Durata: N.A. - %: 70 - Note: DOC (OECD 301 A)

ALCOL GRASSO ETOSSILATO MODIFICATO - CAS: 146340-16-1



## METASOL SPR

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: > - Durata: N.A. - %: 70 -  
Note: % BOD del COD (28d)

- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
acido metansolfonico - CAS: 75-75-2  
Non bioaccumulabile - Test: N.A. N.A. - Durata: N.A. - Note: N.A.  
ALCOL GRASSO ETOSSILATO MODIFICATO - CAS: 146340-16-1  
Non disponibile - Test: N.A. N.A. - Durata: N.A. - Note: N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo  
ALCOL GRASSO ETOSSILATO MODIFICATO - CAS: 146340-16-1  
Non disponibile - Test: N.A. N.A. - Durata: N.A. - Note: N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi  
Nessuno

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.  
Scarica autorizzata, secondo il regolamento locale.  
Contenitori contaminati: Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo aver svuotato il contenitore.  
Imballaggi completamente svuotati e puliti possono essere riciclati.  
Non si devono togliere le etichette degli imballaggi fino a che questi non siano stati puliti.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU  
ADR-UN Number: 3098
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
ADR-Shipping Name: LIQUIDO OSSIDANTE, CORROSIVO, N.A.S.  
(perossido d'idrogeno, acido metansolfonico)
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
ADR-Class: 5.1  
ADR - Codice di classificazione: OC1
- 14.4. Gruppo di imballaggio  
ADR-Packing Group: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
ADR-Inquinante ambientale: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
ADR-Subsidiary risks: 8  
ADR-S.P.: 274  
ADR-Codice di restrizione in galleria: (E)
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC  
N.A.



## METASOL SPR

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) 2015/830

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

Non applicabile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H332 Nocivo se inalato.

H302 Nocivo se ingerito.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition -

Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata.

Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.



## METASOL SPR

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).