

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 17.03.2016

versione n: 7

Revisione: 17.03.2016

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: **FS FOAM CHLOR**

Articolo numero: 24440002

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

##### Settore d'utilizzazione

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categoria dei prodotti PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

##### Categoria dei processi

PROC19 Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

##### Categoria rilascio nell'ambiente

ERC8a Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8d Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

#### Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Detergente alcalino

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Produttore/fornitore:

ZEP ITALIA s.r.l.

Via Nettunense Km.25.000

04011 Aprilia (LT) - Italia

Tel: +39.06926691 / Fax: +39.06.92747061

Sito: www.zep.it

e-mail: tecnico@zepeurope.com

##### Informazioni fornite da:

Reparto Sicurezza Prodotti

ZEP ITALIA SRL

e-mail: tecnico@zepeurope.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Italia: CAV Ospedale Niguarda Milano; Tel: +39 0266101029

CAV Ospedale Gemelli Roma; Tel. +39 063054343

CAV Ospedale Cardarelli Napoli; Tel. +39 0817472870

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

##### Pittogrammi di pericolo



GHS05

GHS09

##### Avvertenza Pericolo

##### Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

ipoclorito di sodio, soluzione

idrossido di sodio

##### Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

##### Consigli di prudenza

P260

Non respirare i vapori.

(continua a pagina 2)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 17.03.2016

versione n: 7

Revisione: 17.03.2016

**Denominazione commerciale: FS FOAM CHLOR**

(Segue da pagina 1)

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.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· **2.3 Altri pericoli** E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti.

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-211948154-34-XXXX	ipoclorito di sodio, soluzione Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	2,5-5%
CAS: 85711-69-9 EINECS: 288-330-3	Sulfonic acids, C13-17-sec-alkanesulfonic, sodium salts Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	2,5-5%
CAS: 1300-72-7 EINECS: 215-090-9 Reg.nr.: 01-2119513350-56	xilensolfonato di sodio Eye Irrit. 2, H319	2,5-5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx	idrossido di sodio Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	1-2,5%
CAS: 68955-55-5 931-341-1 Reg.nr.: 01-2119489396-21-xxxx	Ammine, C12-18 alchilidimetil, N-ossidi Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Skin Irrit. 2, H315	1-2,5%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	idrossido di potassio Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H302	1-2,5%

· **Ulteriori indicazioni:**

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

tensioattivi anionici	5 - 15%
sbiancanti a base di cloro, tensioattivi cationici, policarbossilati	< 5%

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

· **Inalazione:** Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Lavare immediatamente con acqua.

Sottoporre a cure mediche.

· **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

· **Ingestione:**

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 17.03.2016

versione n: 7

Revisione: 17.03.2016

Denominazione commerciale: FS FOAM CHLOR

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare il respiratore.  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale, materiale inerte, NETOSOL, ZEP-O-ZORB).  
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Evitare la formazione di aerosol.  
Adoperare solo in ambienti ben ventilati.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tener pronto il respiratore.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Immagazzinare separatamente da acidi.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**1310-73-2 idrossido di sodio (1-2,5%)**

TWA (Italia) Limite Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup>

**1310-58-3 idrossido di potassio (1-2,5%)**

TWA (Italia) Limite Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup>

· **DNEL**

**7681-52-9 ipoclorito di sodio, soluzione**

Orale	DNEL Long term-systemic	0,26 mg/kg human/day (dei consumatori)
Per inalazione	DNEL Long term-systemic mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup> (dei consumatori)
		1,55 mg/m <sup>3</sup> (operaio)
	DNEL Long term local mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup> (dei consumatori)
		1,55 mg/m <sup>3</sup> (operaio)
	DNEL Acute-systemic mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup> (operaio)

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 17.03.2016

versione n: 7

Revisione: 17.03.2016

**Denominazione commerciale: FS FOAM CHLOR**

(Segue da pagina 3)

	DNEL Acute-local mg/m3	3,1 mg/m3 (operaio)
<b>1310-73-2 idrossido di sodio</b>		
Per inalazione	DNEL Long term local mg/m3	1 mg/m3 (dei consumatori) 1 mg/m3 (operaio)
<b>1310-58-3 idrossido di potassio</b>		
Per inalazione	DNEL Long term local mg/m3	1 mg/m3 (operaio)
· <b>PNEC</b>		
<b>7681-52-9 ipoclorito di sodio, soluzione</b>		
PNEC Freshwater mg/L	0,21 mg/L (-)	
PNEC Marinewater mg/L	0,042 mg/L (-)	
PNEC Sewage treatment Plant mg/L	0,03 mg/L (-)	

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Maschera protettiva:** Non necessario.

· **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

Guanti in gomma

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Guanti in gomma

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 374-3 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.

· **Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:** Guanti in tela grossa

· **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

· **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi resistenti alle soluzioni alcaline

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma: Liquido

Colore: Giallo chiaro

· **Odore:** Simile al cloro

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH a 20 °C:** 13,7

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non definito.

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 17.03.2016

versione n: 7

Revisione: 17.03.2016

**Denominazione commerciale: FS FOAM CHLOR**

(Segue da pagina 4)

<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	106 °C
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
· <b>Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	Non applicabile.
· <b>Temperatura di accensione:</b>	
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>Autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Pericolo di esplosione:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>Inferiore:</b>	Non definito.
<b>Superiore:</b>	Non definito.
· <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Densità a 20 °C:</b>	1,13 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità del vapore</b>	Non definito.
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
· <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Completamente miscibile.
· <b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	Non definito.
· <b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica:</b>	Non definito.
<b>Cinematica a 20 °C:</b>	15 s (DIN 53211/4)
· <b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Solventi organici:</b>	0,0 %
· <b>Contenuto solido:</b>	4,5 %
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Forte reazione esotermica con acidi.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Cloro

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****7681-52-9 ipoclorito di sodio, soluzione**

Orale	LD50	>2000 mg/kg (topo)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (Rabbit)
	LC50 / 96 h	0,22-0,62 mg/ltr (Pimephales promelas)
	EC 50 / 48 h	0,141 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))

**85711-69-9 Sulfonic acids, C13-17-sec-alkanesulfonic, sodium salts**

Orale	LD50	± 1900 mg/kg (Mouse)
		± 5000 mg/kg (topo)
	LC50 / 48 h	2,8 mg/ltr (Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout))
	EC50	12,5 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))
		24 hours OECD 202

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 17.03.2016

versione n: 7

Revisione: 17.03.2016

**Denominazione commerciale: FS FOAM CHLOR**

(Segue da pagina 5)

**1310-73-2 idrossido di sodio**

Orale	LD50	2000 mg/kg (topo)
Cutaneo	LD50	1350 mg/kg (Rabbit)
	LC50 / 96 h	125 mg/ltr (Gambusia affinis)

**68955-55-5 Ammine, C12-18 alchilidimetil, N-ossidi**

Orale	LD50	>2820 mg/kg (topo)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (topo)
	LC50 / 96 h	1,26 mg/ltr (fish)
	EC 50 / 48 h	2,4 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))

**1310-58-3 idrossido di potassio**

Orale	LD50	333 mg/kg (topo)
	LC50/ 24 h	80 mg/ltr (fish)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**· **12.1 Tossicità**· **Tossicità acquatica:****85711-69-9 Sulfonic acids, C13-17-sec-alkanesulfonic, sodium salts**

OECD test 301 E ± 99 (biodegradation in % after 10 days)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è biodegradabile.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.  
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.  
La biodegradabilità dei tensioattivi è mediamente di almeno il 90% conformemente ai requisiti dell'RVO relativo alla legge sui detersivi.  
Molto tossico per gli organismi acquatici  
Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 17.03.2016

versione n: 7

Revisione: 17.03.2016

**Denominazione commerciale: FS FOAM CHLOR**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

12 00 00	RIFIUTI PRODOTTI DALLA LAVORAZIONE E DAL TRATTAMENTO FISICO E MECCANICO SUPERFICIALE DI METALLI E PLASTICA
12 01 00	rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica
12 01 05	limatura e trucioli di materiali plastici
20 00 00	RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA
20 01 00	frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01)
20 01 15*	sostanze alcaline

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

· **14.1 Numero ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1719

· **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

· **ADR**

1719 LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S. (IDROSSIDO DI SODIO, IDROSSIDO DI POTASSIO), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

· **IMDG**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, POTASSIUM HYDROXIDE), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

Caustic alkali liquids, n.o.s. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**



· **Classe**

8 (C5) Materie corrosive

· **Etichetta**

8

· **IMDG**



· **Class**

8 Materie corrosive

· **Label**

8

· **IATA**



· **Class**

8 Materie corrosive

· **Label**

8

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 17.03.2016

versione n: 7

Revisione: 17.03.2016

**Denominazione commerciale: FS FOAM CHLOR**

(Segue da pagina 7)

· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: ipoclorito di sodio, soluzione
· <b>Marine pollutant:</b>	Sì
· <b>Marcatura speciali (ADR):</b>	Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero)
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Attenzione: Materie corrosive
· <b>Numero Kemler:</b>	80
· <b>Numero EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	Alkalis
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Segregation Code</b>	SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" acids.
· <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantità limitate (LQ)</b>	5L
· <b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· <b>Categoria di trasporto</b>	3
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1719 LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S., 8, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**  
Reg. (EC) n. 1272/2008 - CLP;  
Reg. (EC) n. 1907/2006 - Reach;  
Reg. (EC) n. 2015/830 allegato II del REACH;  
Reg. (EC) n. 648/04 (Detergenti);  
Reg. (EC) n. 528/12 (Biocidi BPR);  
Reg. (EC) n. 1223/2009 (Cosmetici);  
Dir. 06/08 ADR - RID - IMDG - IATA;  
Dir. 47/08 (Aerosol); Dir. 12/18 (Seveso III);  
Dir. 2008/98/CE and Reg. (EC) n.1357/2014 (Gestione rifiuti)  
D.lgs 81/2008 Sicurezza nei luoghi di lavoro;
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 100 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Autoclassificazione): molto pericoloso.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Fraasi rilevanti**  
H290 Può essere corrosivo per i metalli.

(continua a pagina 9)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31**

Stampato il: 17.03.2016

versione n: 7

Revisione: 17.03.2016

**Denominazione commerciale: FS FOAM CHLOR**

(Segue da pagina 8)

*H302 Nocivo se ingerito.**H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.**H315 Provoca irritazione cutanea.**H318 Provoca gravi lesioni oculari.**H319 Provoca grave irritazione oculare.**H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.*· **Scheda rilasciata da:** Reparto Tecnico Divisione Sicurezza prodotti ZEP Italia· **Interlocutore:**

Francesca Vannucci - e-mail: francesca.vannucci@zepeurope.com

Michela Bottiglieri - e-mail: michela.bottiglieri@zepeurope.com

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**