

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**
**1.1 IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO**

Nome Commerciale

**FLORCAL SX**

Identificatore prodotto (art. 18, par. 3, lett. a)

Denominazione: vedi nome commerciale (miscela)

Numero di identificazione: miscela, n.a.

Per le sostanze componenti che contribuiscono alla classificazione: sez. 3

Le sostanze componenti la miscela che contribuiscono alla classificazione secondo art. 18, par. 3 lett. b) del Reg. (CE) 1272/08 sono evidenziate nella sez. 3

**1.2 USI IDENTIFICATI PERTINENTI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E USI SCONSIGLIATI**

Descrizione, utilizzo e funzione

Detergente manutentore per bagni

Usi pertinenti/consigliati

SU21 - Usi di consumo: nuclei familiari

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

SU22 - Usi professionali: settore pubblico.

Usi sconsigliati

nessuno in particolare

**1.3 INFORMAZIONE SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

Identificazione della società

**Bettari Detergenti Srl**

Via Galileo Galilei, 2 - 25020 PONCARALE (BS) - ITALIA

[www.bettari.it](http://www.bettari.it)
[info@bettari.it](mailto:info@bettari.it)

Tel. 030/2540330

Fax 030/2540332

Indirizzo e-mail della persona responsabile della Scheda di dati di sicurezza

[legislazione.technica@bettari.it](mailto:legislazione.technica@bettari.it)
**1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA**

Bettari Detergenti Srl

Tel. +39030/2540330 - +39030/2540331 (lingua italiana - ore ufficio 8-17)

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**
**2.1 CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA**

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Eye Irrit. 2

H319

Pericoloso per l'ambiente acquatico

Aquatic Chronic 3

H412

**2.2 ELEMENTI DELL' ETICHETTA**

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H319

Provoca grave irritazione oculare.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P280

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

P305+P351+

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi

P338

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.

P501

Smaltire il recipiente previa bonifica tramite raccolta differenziata o conferimento a centro di raccolta.

Informazioni supplementari

CONTIENE (Reg. CE 648/04): sez.15

**2.3 ALTRI PERICOLI**

n.d.

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**
**# 3.2 MISCELE**

Descrittore	CAS/CE/ Index/ REACH:	%p/p	Cat. Seveso	Fatt. M	Classificazione Reg. (CE) 1272/2008	
					codici di classe, categoria di pericolo, indicazioni di pericolo	limiti specifici
etanolo	CAS:64-17-5 CE:200-578-6 Index:603-002-00-5 REACH:01-2119457610-43-XXXX	<5%	P5c	acuto:n.a. cronico:n.a.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %

propan-2-olo	CAS:67-63-0 CE:200-661-7 Index:603-117-00-0 REACH:01-2119457558-25-XXXX	<5%	P5c	acuto:n.a. cronico:n.a.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
(2-metossimetiletossi)propanolo	CAS:34590-94-8 CE:252-104-2 Index:n.d. REACH:01-2119450011-60-XXXX	<5%	n.a.	acuto:n.a. cronico:n.a.	(*)	
ossirano, -2-metil-, polimero con ossirano, mono(2-propileptil)etere	CAS:166736-08-9 CE:polimero Index:n.d. REACH:n.d.	<5%	n.a.	acuto:n.a. cronico:n.a.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	
acido 2-idrossipropan-1,2,3-tricarbossilico	CAS:77-92-9 CE:201-069-1 Index:n.d. REACH:01-2119457026-42-XXXX	<5%	n.a.	acuto:n.a. cronico:n.a.	Eye Irrit. 2; H319	
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16 (numeri pari)-alchilidimetil, cloruri	CAS:68424-85-1 CE:270-325-2 Index:n.d. REACH:n.d.	<5%	E1	acuto:10 cronico:1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	

(\*): sostanza con un limite di esposizione nazionale/comunitario sul posto di lavoro

Il testo completo delle indicazioni di pericolo H è riportato alla sez. 16 della scheda

#### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

##### 4.1 DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO

###### Inalazione

Areare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato.

###### Contatto con la pelle

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

###### Contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se necessario sottoporre il paziente a visita oculistica.

###### Ingestione

Non indurre il vomito.  
Consultare un Centro Antiveleni.

###### Autoprotezione del primo soccorritore

In caso di possibilità di contatto massivo con il prodotto indossare guanti in lattice o nitrile ed occhiali di protezione.

##### 4.2 PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI

A contatto con occhi ne provoca arrossamento e lacrimazione.

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute: sez. 11

##### 4.3 INDICAZIONE DELL'EVENTUALE NECESSITÀ DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO E DI TRATTAMENTI SPECIALI

Nessuna in particolare.

#### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

##### 5.1 MEZZI DI ESTINZIONE

###### Idonei

Il prodotto non è combustibile, tuttavia in caso di incendio, a seconda dei materiali coinvolti utilizzare acqua nebulizzata, anidride carbonica o polvere chimica

###### Non idonei

Nessuno in particolare

##### 5.2 PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA

###### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Possibile formazione di monossido di carbonio o biossido di carbonio (CO-CO<sub>2</sub>) ed anidridi (solforica, solforosa). Evitare di respirare i fumi.

##### 5.3 RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL' ESTINZIONE DEGLI INCENDI

###### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le normative vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio (elmetto protettivo con visiera, indumenti ignifughi, guanti da intervento e maschera facciale), conforme agli standard europei EN 469.

Abbigliamento non conforme allo standard di cui sopra può risultare non idoneo per eventuali incidenti chimici.

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

**6.1 PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA**

Allontanare dalla zona interessata le persone non addette all'intervento di emergenza.

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi; se necessario indossare idonei dispositivi di protezione individuale (sez.4).

In caso di grandi fuoriuscite prestare attenzione alla scivolosità delle aree contaminate.

In caso di grandi fuoriuscite evitare lo sversamento di prodotto puro in rete fognaria, scarichi, acque di superficie e sotterranee.

**6.2 PRECAUZIONI AMBIENTALI**

Impedire che il prodotto penetri nella rete fognaria. Tenere il prodotto lontano da scarichi, dalle acque di superficie e sotterranee e dal suolo. Se necessario dare l'allarme al vicinato.

**6.3 METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E PER LA BONIFICA**

Se necessario provvedere all'installazione cunette di raccolta o alla copertura degli scarichi.

Contenere le perdite con materiale assorbente inerte (segatura, sabbia, terra,...) o neutralizzante (per prodotti acidi); raccoglierlo velocemente e riporlo in idonei contenitori.

**6.4 RIFERIMENTI AD ALTRE SEZIONI**

Vedere sez. 8 e 13

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**7.1 PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA**

Con un impiego appropriato non sono necessarie particolari precauzioni.

Non manipolare a mani nude. Durante il lavoro non mangiare né bere. Non fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

Operare in ambiente ben areato.

**7.2 CONDIZIONI PER LO STOCCAGGIO SICURO, COMPRESSE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ**

IMMAGAZZINAMENTO

Conservare sempre ben chiusi i contenitori, al riparo dalla luce diretta e dalle fonti di calore.

Conservare a temperature comprese tra -6 e +40 °C.

Normali condizioni di stoccaggio senza particolari incompatibilità.

Ulteriori informazioni relative a stabilità e reattività : sez. 10

MATERIALE IMBALLI

Imballi in polietilene alta densità (PEHD), polietilene (PE), polivinilcloruro (PVC).

CLASSI DI IMMAGAZZINAMENTO

Categoria Seveso (Dir. 2012/18/UE): n.a. - -

**7.3 USI FINALI SPECIFICI**

PROC10 - Applicazione con rulli o pennelli. Compresa la pulizia delle superfici.

PROC11 - Applicazione spray non industriale.

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**# 8.1 PARAMETRI DI CONTROLLO**

Non sono disponibili dati sulla miscela in quanto tale. Sono di seguito riportate le informazioni riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela

etanolo	<p>Valori limite di esposizione professionale:n.d.  Valori limite biologici nazionali/comunitari:n.d.  DNEL:effetti sistemici cronici (lavoratori - inalazione): 950 mg/m3  effetti locali acuti (lavoratori - inalazione): 1900 mg/m3  effetti sistemici cronici (lavoratori - dermale): 343 mg/kg bw/day  effetti sistemici cronici (consumatori - inalazione): 114 mg/m3  effetti locali acuti (consumatori - inalazione): 950 mg/m3  effetti sistemici cronici (consumatori - dermale): 206 mg/kg bw/day  effetti sistemici cronici (consumatori - orale): 87 mg/kg bw/day  PNEC:acqua fresca: 0,96 mg/l  acqua marina: 0,79 mg/l  acqua rilascio intermittente: 275 mg/l  STP: 580 mg/l  sedimenti (acqua fresca): 3,6 mg/kg  sedimenti (acqua marina): 2,9 mg/l  terreno: 0,63 mg/kg</p>
---------	--

propan-2-olo	Valori limite di esposizione professionale:n.d. Valori limite biologici nazionali/comunitari:n.d. DNEL:effetti sistemici cronici (lavoratori - inalazione): 500 mg/m3 effetti sistemici cronici (lavoratori - dermale): 888 mg/kg bw/day effetti sistemici cronici (consumatori - inalazione): 89 mg/m3 effetti sistemici cronici (consumatori - dermale): 319 mg/kg bw/day effetti sistemici cronici (consumatori - orale): 26 mg/kg bw/day PNEC:acqua fresca: 140,9 mg/l acqua marina: 140,9 mg/l acqua rilascio intermittente: 140,9 mg/l STP: 2251 mg/l sedimenti (acqua fresca): 552 mg/kg sedimenti (acqua marina): 552 mg/l terreno: 28 mg/kg
(2-metossimetiletossi)propanolo	Valori limite di esposizione professionale:OEL (8h): 50 ppm / 308 mg/m3 TLV (8h): 50 ppm / 308 mg/m3 Valori limite biologici nazionali/comunitari:n.d. DNEL:effetti sistemici cronici (lavoratori - inalazione): 308 mg/m3 effetti sistemici cronici (lavoratori - dermale): 283 mg/kg bw/day effetti sistemici cronici (consumatori - inalazione): 37,2 mg/m3 effetti sistemici cronici (consumatori - dermale): 121 mg/kg bw/day effetti sistemici cronici (consumatori - orale): 36 mg/kg bw/day PNEC:acqua fresca: 19 mg/l acqua marina: 1,9 mg/l acqua rilascio intermittente: 190 mg/l STP: 4168 mg/l sedimenti (acqua fresca): 70,2 mg/kg sedimenti (acqua marina): 7,02 mg/l terreno: 2,74 mg/kg
ossirano, -2-metil-, polimero con ossirano, mono(2-propileptil)etere	Valori limite di esposizione professionale:n.d. Valori limite biologici nazionali/comunitari:n.d. DNEL:n.d. PNEC:n.d.
acido 2-idrossipropan-1,2,3-tricarbossilico	Valori limite di esposizione professionale:n.d. Valori limite biologici nazionali/comunitari:n.d. DNEL:n.d. PNEC:acqua fresca: 0,44 mg/l acqua marina: 0,044 mg/l STP: 1000 mg/l sedimenti (acqua fresca): 34,6 mg/kg sedimenti (acqua marina): 3,46 mg/kg terreno: 33,1 mg/kg
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16 (numeri pari)-alchilidimetil, cloruri	Valori limite di esposizione professionale:n.d. Valori limite biologici nazionali/comunitari:n.d. DNEL:n.d. PNEC:n.d.

L'elenco delle fonti dei dati della tabella di cui sopra è disponibile al link di cui sotto:

<http://www.dguv.de/ifa/GESTIS/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp>

## 8.2 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

<i>Controlli tecnici idonei</i>	Il datore di lavoro dovrebbe sviluppare le misure di riduzione dei rischi e di gestione dei rischi prescritte in ottemperanza dei suoi obblighi ai sensi delle direttive 98/24/CE e 2004/37/CE concernenti l'elaborazione di metodi di lavoro e di strutture di controllo tecnico appropriati nonché l'uso di attrezzature e materiali adeguati, sulla base degli usi identificati. Queste comprendono ad esempio l'attuazione di misure di protezione collettiva alla fonte del rischio e misure di protezione individuale tra cui la fornitura di dispositivi di protezione individuale.
<i>Protezione degli occhi/del volto</i>	Non necessaria in condizioni normali; è comunque consigliato l'utilizzo di occhiali protettivi nelle operazioni manuali.
<i>Protezione della pelle</i>	Non necessaria in condizioni normali; è comunque consigliato l'utilizzo di abito da lavoro generico nelle operazioni manuali. Aver cura di cambiarsi gli indumenti prima dei pasti e dopo il turno di lavoro.
<i>Protezione delle mani</i>	Utilizzare guanti in lattice, neoprene, nitrile, PVC, gomma,....
<i>Protezione respiratoria</i>	Non necessaria in condizioni normali.
<i>Pericoli termici</i>	n.a.
<i>Altre indicazioni</i>	Rispettare le abituali norme di igiene ambientale
<i>Controllo dell'esposizione ambientale</i>	ERC8a - Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI

<i>Aspetto</i>	Liquido verde
<i>Odore</i>	Floreale
<i>pH (t.q.)</i>	2,1 ± 0,5
<i>Punto di infiammabilità</i>	Non infiammabile
<i>Densità relativa</i>	1,00 ± 0,05 kg/l
<i>Solubilità in acqua</i>	Solubile

**9.2 ALTRE INFORMAZIONI**

Alcalinità come % Na <sub>2</sub> O	n.d.
Residuo secco a 105°C	4,5 ± 1,0 %
Altre informazioni	I dati chimico fisici sopra non riportati non stati determinati in quanto non fondamentali per la caratterizzazione della miscela.

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**
**10.1 REATTIVITÀ**

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

**10.2 STABILITÀ CHIMICA**

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

L'esposizione alla luce diretta può comportare alterazioni di colore.

**10.3 POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE**

Nessuna in particolare.

**10.4 CONDIZIONI DA EVITARE**

Evitare l'esposizione alla luce diretta.

Evitare di esporre il prodotto a temperature estreme.

Evitare la miscelazione con altri prodotti chimici

**10.5 MATERIALI INCOMPATIBILI**

Prodotti anionici

Altri prodotti chimici

**10.6 PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI**

Se il prodotto è coinvolto in un incendio può sviluppare monossido di carbonio o biossido di carbonio (CO-CO<sub>2</sub>) e anidridi (solforica-solforosa)

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti in miscela

Per gli effetti pericolosi per la salute derivanti dall'esposizione alla miscela vedere sez. 2 e 4.

**# 11.1 INFORMAZIONE SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI**

etanolo	Ingestione LD50 ratto (mg/kg/24h bw):9720-11380 Contatto con la pelle LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw):> 2000 Inalazione LD50 ratto (mg/l/4h):> 38 Corrosione cutanea/irritazione cutanea:non irritante Gravi danni oculari/irritazione oculare:irritante Sensibilizzazione respiratoria/cutanea:non sensibilizzante Mutagenicità delle cellule geminali:non mutageno Cancerogenicità:non cancerogeno Tossicità per la riproduzione:non tossico per la riproduzione Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) singola e ripetuta:n.d. Pericolo in caso di aspirazione:n.d.
propan-2-olo	Ingestione LD50 ratto (mg/kg/24h bw):5840 Contatto con la pelle LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw):16400 Inalazione LD50 ratto (mg/l/4h):n.d. Corrosione cutanea/irritazione cutanea:non irritante Gravi danni oculari/irritazione oculare:irritante Sensibilizzazione respiratoria/cutanea:non sensibilizzante Mutagenicità delle cellule geminali:non mutageno Cancerogenicità:non cancerogeno Tossicità per la riproduzione:non tossico per la riproduzione Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) singola e ripetuta:tossico per esposizione singola per il sistema nervoso centrale con via di esposizione inalazione/orale
(2-metossimetiletoxi)propanolo	Ingestione LD50 ratto (mg/kg/24h bw):> 5000 Contatto con la pelle LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw):9510 Inalazione LD50 ratto (mg/l/4h):n.d. Corrosione cutanea/irritazione cutanea:non irritante Gravi danni oculari/irritazione oculare:non irritante Sensibilizzazione respiratoria/cutanea:non sensibilizzante Mutagenicità delle cellule geminali:non mutageno Cancerogenicità:non cancerogeno Tossicità per la riproduzione:non tossico per la riproduzione Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) singola e ripetuta:Gli unici effetti osservati a 1000 mg / die sono stati salivazione transitoria immediatamente dopo la somministrazione della sostanza in esame, aumento di peso del fegato e ipertrofia centrolobulare del fegato. L'aumento di peso del fegato (che era molto minore, <10%) e l'ipertrofia del fegato osservato a 1000 mg / kg / giorno era probabilmente dovuto ad un aumento del metabolismo e non è stata accompagnata da un aumento degli enzimi epatici.

ossirano, -2-metil-, polimero con ossirano, mono(2-propileptil)etere	Ingestione LD50 ratto (mg/kg/24h bw):> 2000 Contatto con la pelle LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw):n.d. Inalazione LD50 ratto (mg/l/4h):n.d. Corrosione cutanea/irritazione cutanea:non irritante Gravi danni oculari/irritazione oculare:irritante Sensibilizzazione respiratoria/cutanea:non sensibilizzante Mutagenicità delle cellule geminali:n.d. Cancerogenicità:n.d. Tossicità per la riproduzione:n.d. Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) singola e ripetuta:n.d. Pericolo in caso di aspirazione:n.d.
acido 2-idrossipropan-1,2,3-tricarbossilico	Ingestione LD50 ratto (mg/kg/24h bw):10030-13570 Contatto con la pelle LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw):> 2000 Inalazione LD50 ratto (mg/l/4h):n.d. Corrosione cutanea/irritazione cutanea:non irritante Gravi danni oculari/irritazione oculare:irritante Sensibilizzazione respiratoria/cutanea:studio scientificamente ingiustificato Mutagenicità delle cellule geminali:non mutageno Cancerogenicità:non cancerogeno Tossicità per la riproduzione:non tossico per la riproduzione Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) singola e ripetuta:n.d. Pericolo in caso di aspirazione:n.d.
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16 (numeri pari)-alchilidimetil, cloruri	Ingestione LD50 ratto (mg/kg/24h bw):344 Contatto con la pelle LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw):3340 Inalazione LD50 ratto (mg/l/4h):n.d. Corrosione cutanea/irritazione cutanea:corrosivo Gravi danni oculari/irritazione oculare:corrosivo Sensibilizzazione respiratoria/cutanea:non sensibilizzante Mutagenicità delle cellule geminali:non mutageno Cancerogenicità:n.d. Tossicità per la riproduzione:non tossico per la riproduzione Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) singola e ripetuta:n.d. Pericolo in caso di aspirazione:n.d.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando la contaminazione di corsi d'acqua e di disperdere il prodotto nell'ambiente.

I contenitori sono in materiale riciclabile.

I tensioattivi contenuti in questo formulato sono conformi ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Reg. CE 648/04 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato.

Non sono disponibili dati ecotossicologici sulla miscela in quanto tale.

Sono di seguito riportate le informazioni ecologiche disponibili riguardanti le sostanze principali presenti nella miscela.

### # 12.1 TOSSICITÀ

etanolo	LC50 pesce (mg/l/96h):13400-15100 EC50 crostacei (mg/l/48h):4233-5913 ErC50 alghe (mg/l/72-96h):n.d. NOEC pesce (mg/l):> 1 NOEC crostacei (mg/l):9,6 NOEC alghe (mg/l):>1580
propan-2-olo	LC50 pesce (mg/l/96h):9640 EC50 crostacei (mg/l/48h):n.d. ErC50 alghe (mg/l/72-96h):n.d. NOEC pesce (mg/l):n.d. NOEC crostacei (mg/l):2344 NOEC alghe (mg/l):1800
(2-metossimetiletossi)propanolo	LC50 pesce (mg/l/96h):> 1000 EC50 crostacei (mg/l/48h):>1000 ErC50 alghe (mg/l/72-96h):>969 NOEC pesce (mg/l):n.d. NOEC crostacei (mg/l):>=0,5 NOEC alghe (mg/l):969
ossirano, -2-metil-, polimero con ossirano, mono(2-propileptil)etere	LC50 pesce (mg/l/96h):10-100 EC50 crostacei (mg/l/48h):10-100 ErC50 alghe (mg/l/72-96h):10-100 NOEC pesce (mg/l):n.d. NOEC crostacei (mg/l):n.d. NOEC alghe (mg/l):n.d.
acido 2-idrossipropan-1,2,3-tricarbossilico	LC50 pesce (mg/l/96h):1516 EC50 crostacei (mg/l/48h):160 ErC50 alghe (mg/l/72-96h):n.d. NOEC pesce (mg/l):n.d. NOEC crostacei (mg/l):n.d. NOEC alghe (mg/l):425

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16 (numeri pari)-alchilidimetil, cloruri	LC50 pesce (mg/l/96h):0,28 EC50 crostacei (mg/l/48h):0,016 ErC50 alghe (mg/l/72-96h):0,049 NOEC pesce (mg/l):n.d. NOEC crostacei (mg/l):n.d. NOEC alghe (mg/l):n.d.
--	--

**# 12.2 PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ**

etanolo	O2 consumption: 45% dopo 5 giorni facilmente biodegradabile COD (mgO2/l):1,99 BOD5 (mgO2/l):0,9 BOD5/COD:0,45
propan-2-olo	O2 consumption: 53% dopo 5 giorni facilmente biodegradabile COD (mgO2/l):2,23 BOD5 (mgO2/l):1,19 BOD5/COD:0,53
(2-metossimetiletossi)propanolo	O2 consumption: 75% dopo 10 giorni DOC removal: 96% dopo 28 giorni CO2 evolution: 76% dopo 28 giorni facilmente biodegradabile COD (mgO2/l):n.d.
ossirano, -2-metil-, polimero con ossirano, mono(2-propileptil)etere	CO2 evolution: > 60% dopo 28 giorni facilmente biodegradabile COD (mgO2/l):n.d. BOD5 (mgO2/l):n.d. BOD5/COD:n.a.
acido 2-idrossipropan-1,2,3-tricarbossilico	CO2 evolution : 97% dopo 28 giorni DOC removal : 85% dopo 14 giorni facilmente biodegradabile COD (mgO2/l):n.d. BOD5 (mgO2/l):n.d. BOD5/COD:n.a.
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16 (numeri pari)-alchilidimetil, cloruri	facilmente biodegradabile COD (mgO2/l):n.d. BOD5 (mgO2/l):n.d. BOD5/COD:n.a.

**# 12.3 POTENZIALE DI BIOACCUMULO**

etanolo	n.d. Log Kow (ottanolo/acqua):-0,35 BCF pesce:n.d.
propan-2-olo	n.d. Log Kow (ottanolo/acqua):0,05 BCF pesce:n.d.
(2-metossimetiletossi)propanolo	n.d. Log Kow (ottanolo/acqua):0,0043 BCF pesce:n.d.
ossirano, -2-metil-, polimero con ossirano, mono(2-propileptil)etere	non bioaccumulabile Log Kow (ottanolo/acqua):n.d. BCF pesce:n.d.
acido 2-idrossipropan-1,2,3-tricarbossilico	non bioaccumulabile Log Kow (ottanolo/acqua):-1,72 BCF pesce:3,2
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16 (numeri pari)-alchilidimetil, cloruri	non bioaccumulabile Log Kow (ottanolo/acqua):0,5 BCF pesce:n.d.

**# 12.4 MOBILITÀ NEL SUOLO**

etanolo	costante di Henry Law (H): 0,461 Pa*m3/mol log Koc = -0,43
propan-2-olo	n.d.
(2-metossimetiletossi)propanolo	n.d.
ossirano, -2-metil-, polimero con ossirano, mono(2-propileptil)etere	n.d.
acido 2-idrossipropan-1,2,3-tricarbossilico	n.d.
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16 (numeri pari)-alchilidimetil, cloruri	n.d.

**# 12.5 RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E vPvB**

etanolo	non classificato come PBT e vPvB
propan-2-olo	non classificato come PBT e vPvB
(2-metossimetiletossi)propanolo	non classificato come PBT e vPvB

ossirano, -2-metil-, polimero con ossirano, mono(2-propiletil)etere	non classificato come PBT e vPvB
acido 2-idrossipropan-1,2,3-tricarbossilico	non classificato come PBT e vPvB
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16 (numeri pari)-alchilidimetil, cloruri	non classificato come PBT e vPvB

**# 12.6 ALTRI EFFETTI AVVERSI**

etanolo	n.d.
propan-2-olo	n.d.
(2-metossimetiletossi)propanolo	n.d.
ossirano, -2-metil-, polimero con ossirano, mono(2-propiletil)etere	n.d.
acido 2-idrossipropan-1,2,3-tricarbossilico	n.d.
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16 (numeri pari)-alchilidimetil, cloruri	n.d.

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**
**13.1 METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI**

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata, se possibile.

**Prodotto**

Non disfarsi del prodotto se non con le dovute precauzioni.

Quantità significative di residui di prodotto di scarto non devono essere smaltite nelle fognature, ma trattate in un idoneo impianto di trattamento.

Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni si legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente.

**Imballo**

Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non siano stati puliti o risciacquati: possono trattenere residui di prodotto; evitarne la dispersione ed il deflusso in corsi d'acqua, scarichi, fogne ed il contatto con il terreno.

Non disfarsi del recipiente se non con le dovute precauzioni.

L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Lo smaltimento degli imballaggi contaminati deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Merce non regolamentata ai sensi delle norme sul trasporto.

- 14.1 NUMERO KEMLER/NUMERO ONU** -/-
- 14.2 NOME DI SPEDIZIONE DELL'ONU** -
- 14.3 CLASSI DI PERICOLO CONNESSO AL TRASPORTO** -
- 14.4 GRUPPO D'IMBALLAGGIO** -
- 14.5 PERICOLI PER L'AMBIENTE** -
- 14.6 PRECAUZIONI SPECIALI PER GLI UTILIZZATORI**

<b>ADR/RID</b>	Codice di restrizione in galleria: -	Categoria Quantità limitate per unità di trasporto (1.1.3.6): -	Quantità limitate per unità di collo (3.4): -	Codice E Quantità esenti (3.5): -
<b>IMDG</b>		EMS: -	Quantità limitate per unità di collo (3.4): -	Codice E Quantità esenti per unità di collo (3.5): -
<b>ICAO/IATA</b>		n.d.		

- 14.7 TRASPORTO DI RINFUSE SECONDO L'ALLEGATO II DI MARPOL ED IL CODICE IBC** n.d.

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**
**15.1 DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA**

*Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute*

(All. XVII Reg. CE 1907/2006)

non applicabile

*Sostanze in Candidate list (art. 59 Reg. CE 1907/2006)*

il prodotto non contiene SVHC

*Sostanze soggette ad autorizzazione*

(All. XIV Reg. CE 1907/2006)

il prodotto non contiene SVHC

*Codice NC (Reg. CEE 2658/87 e s.m.i)*

3402 2090

*Categoria Seveso (Dir. 2012/18/UE)*

n.a.

*COV (Dir. 2010/75/UE)*

4,63%

*Contiene (Reg. CE 648/04)*

< 5% tensioattivi non ionici; profumi; benzyl salicylate; D-limonene; linalool

*Contiene (Reg. UE 528/12)*

n.a.

*Composizione (DPR n. 392/1998)*

n.a.

Codice ISS (D.Lgs 14 marzo 2003 n. 65)

FLOX

Altro

-

**15.2 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA**

vedi allegato

**# SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**
*Indicazione delle modifiche*

Rev. 04 allineamento documentale

La presente scheda sostituisce ed annulla le revisioni precedenti

Le modifiche rispetto alle revisioni precedenti sono contrassegnate con #

*Acronimi*

n.a. non applicabile

n.d. non disponibile

ADR Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

ATE Acute Toxicity Estimate

BFC Bioconcentration Factor

BOD Biochemical oxygen demand

CAS Chemical Abstracts Service number

CAV Centro antiveleni

CE/EC number EINECS (European Inventory of existing Commercial Substances) e ELINCS (European List of notified Chemical Substances)

CL50/ LC50 Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui)

DL 50/LD50 Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui)

COD Chemical Oxygen demand

DNEL Derived no effect level (Livello derivato senza effetto)

EC50 Concentrazione di un dato farmaco tale da produrre il 50% dell'effetto massimale

ERC Environmental Release Classes

EU/UE Unione Europea

IATA International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)

ICAO International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)

IMDG International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)

Kow Octanol-water partition coefficient

NOEC No observed effect concentration

OEL Occupational Exposure Limit

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)

PC Product categories

PNEC Predicted no effect concentration (Concentrazione prevedibile priva di effetti).

PROC Process Categories

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci pericolose)

 STOT Target organ systemic toxicity (tossicità sistematica su organi bersaglio)  
 STOT (RE) Repeated Exposure  
 STOT (SE) Single Exposure

STP Sewage Treatment Plants

SU Sector of Use

SVHC Substances of Very High Concern

TLV Threshold limit value (soglia di valore limite)

vPvB Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

*Bibliografia*

Ove applicabili si faccia riferimento alle seguenti normative e/o bibliografie e/o banche dati

Reg. (CE) n. 1907 del 18/12/06 REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) e s.m.i.

Reg. (CE) 1272/2008 CLP (Classification Labelling and Packaging) e s.m.i.

Reg. CEE 2658/87 (relativo alla nomenclatura tariffaria e statistica e alla tariffa doganale comune) e s.m.i.

Reg. (CE) n. 648 del 31/03/04 (relativo ai detersivi) e s.m.i.

Reg. (UE) n. 528 del 22/05/2012 (relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso di biocidi) e s.m.i.

Direttiva 2012/18/UE (controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose) e s.m.i.

Direttiva 2010/75/UE (relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) e s.m.i.

DPR n. 392/1998 (relativo ai procedimenti di autorizzazione, alla produzione ed all'immissione in commercio di presidi medico chirurgici) e s.m.i.

D.Lgs n° 81 del 09/04/08 (Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro)

Per redigere la scheda dati si è fatto riferimento anche alle schede informative di sicurezza delle materie prime impiegate.

N.B. - L'utilizzatore deve fare riferimento ad ogni altra disposizione legislativa applicabile, seppur non menzionata nella presente.

*Procedura utilizzata per classificare la miscela a norma del Reg. CE 1272/2008*

Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3	H412	Metodo di calcolo
<i>Classe, codici di classe e categoria di pericolo, indicazioni di pericolo citati alla sezione 3 della scheda</i>		
Eye Irrit. 2	Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile	
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola	
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea	
Acute Tox. 4	Tossicità acuta	
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea	
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico	
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico	
H319	Provoca grave irritazione oculare.	
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.	
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.	
H315	Provoca irritazione cutanea.	
H302	Nocivo se ingerito.	
H312	Nocivo per contatto con la pelle.	
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

*Formazione necessaria*

Il presente documento dev'essere sottoposto all'attenzione di RSPP/Datore di Lavoro per determinare l'eventuale necessità di corsi di formazione adeguati per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente.

L'informazione fornita su questa "SCHEDA INFORMATIVA DI SICUREZZA" corrisponde allo stato attuale della nostra conoscenza e della nostra esperienza del prodotto, e non è esaustiva. Si applica al prodotto tal quale, conforme alle specifiche. In caso di combinazione o miscele, assicurarsi che nessun pericolo possa manifestarsi

**Essa non dispensa in nessun caso l'utilizzatore del prodotto dal rispettare l'insieme delle norme legislative, amministrative e di regolamentazione relative al prodotto, all'igiene ed alla sicurezza del lavoro.**

**# ALLEGATO: SCENARI ESPOSITIVI**

Nome Commerciale

**FLORCAL SX**
**IDENTIFICAZIONE LEAD SUBSTANCES**

Sono di seguito riportate le sostanze che contribuiscono agli scenari d'esposizione della miscela secondo le regole del Reg. CE 1272/08:

Via di esposizione	Descrittore	CAS/CE/Index/REACH:
Tossicità acuta - inalazione	sostanza non principale	
Tossicità acuta - ingestione	sostanza non principale	
Tossicità acuta - dermico	sostanza non principale	
Corrosione/irritazione della pelle	sostanza non principale	
Corrosione/irritazione degli occhi	sostanza non principale	
Sensibilizzazione della pelle	sostanza non principale	
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	sostanza non principale	
Mutagenicità sulle cellule germinali	sostanza non principale	
Cancerogenicità	sostanza non principale	
Tossicità per la riproduzione	sostanza non principale	
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	sostanza non principale	
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta	sostanza non principale	
Pericolosità per l'ambiente acquatico	composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16 (numeri pari)-alchildimetil, cloruri	CAS:68424-85-1 CE:270-325-2 Index:n.d. REACH:n.d.

Per calcolare il fattore di rischio, determinare se le condizioni operative a valle sono sicure e se le misure di gestione del rischio sono idonee, è possibile utilizzare il tool disponibile al seguente sito web: <http://www.ecetoc.org/tra>

**TITOLO DELLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE**

Detergente manutentore per bagni

**DESCRITTORI DEGLI USI**

Settore d'uso finale:	SU21 - Usi di consumo: nuclei familiari SU22 - Usi professionali: settore pubblico.
Categorie di processo:	PROC10 - Applicazione con rulli o pennelli. Compresa la pulizia delle superfici. PROC11 - Applicazione spray non industriale.
Categorie di prodotto:	PC35 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi).
Categorie di rilascio ambientale:	ERC8a - Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti.