

**Scheda di sicurezza del 23/10/2019, revisione 2**

---

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: **Arpel Duo**

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

Uso raccomandato:

Fungicida

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

SCAM S.p.A.

Strada Bellaria, 164

41126 Modena - Italia

Tel. (+39) 059 586511

Fax (+39) 059 460133

(Orari d'ufficio/Office hours: 8.30-17.30)

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

[sds@scam.it](mailto:sds@scam.it)

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

Elenco dei CAV accreditati dal Ministero della Salute aventi accesso diretto alla consultazione della Banca Dati Del Istituto Superiore di Sanità:

Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica . Tel. 0382-24444

Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda. Tel. 02-66101029

Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Tel. 800883300

Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Tel. 055-7947819

Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli" Tel. 06-3054343

Roma - CAV Policlinico "Umberto I" Tel. 06-49978000

Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Tel. 06 68593726

Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli" Tel. 081-7472870


Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia Tel. 0881-732326

---

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

 Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

 Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.

 Attenzione, Repr. 2, Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

 Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta  
Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P261 Evitare di respirare la polvere.

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

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.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali e nazionali sui rifiuti pericolosi.

Disposizioni speciali:

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Contiene

Fosetil alluminio

Cimoxanil

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

Nessuna

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. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 60% - < 70%	Fosetil alluminio	Numero 006-095-00-5 Index: CAS: 39148-24-8 EC: 254-320-2	3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 3% - < 5%	Cimoxanil	Numero 616-035-00-5 Index: CAS: 57966-95-7 EC: 261-043-0	3.7/2 Repr. 2 H361fd 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.5% - < 1%	Docusato Sodico	CAS: 577-11-7 EC: 209-406-4 REACH No.: 01-21194912 96-29-xxxx	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

---

#### **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 abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

**CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.**

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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 provocare assolutamente vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.**

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

Nessuno

##### 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:

Nessuno

---

#### **SEZIONE 5: misure antincendio**

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio utilizzare mezzi di estinzione tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

In caso di incendio si possono liberare: Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>); Monossido di carbonio (CO); Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>); Ossidi di zolfo; Ossidi di fosforo; Ossido di silicio; ossido di alluminio; Ossido di calcio

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Utilizzare indumenti di protezione per vigili del fuoco conformi alla norma europea EN 469.

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**

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

Per chi non interviene direttamente:

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Evitare lo sviluppo di polveri

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

##### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo.

Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica  
Per il contenimento:  
Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.  
Per la bonifica:  
Raccogliere con mezzi meccanici il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero o lo smaltimento.  
Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni.  
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita.  
Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7.  
Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13  
Evitare la formazione di polveri
- 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.  
Tenere lontano da fonti di accensione e di calore. A contatto con l'aria le polveri possono formare una miscela esplosiva.  
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.  
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  
Fosetil alluminio - CAS: 39148-24-8  
- Tipo OEL: ACGIH-VLE - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>
- Valori limite di esposizione DNEL  
N.A.
- Valori limite di esposizione PNEC  
N.A.
- 8.2. Controlli dell'esposizione  
Protezione degli occhi:  
Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.
- Protezione della pelle:  
Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.
- Protezione delle mani:  
Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).  
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Materiale idoneo                      nitrile  
Spessore del materiale              > 0.35 mm  
Tempo di passaggio                  > 480 min

Materiale idoneo                      gomma  
Spessore del materiale              > 0.35 mm  
Tempo di passaggio                  > 480 min

Protezione respiratoria:

Si consiglia l'utilizzo di una mascherina facciale filtrante di tipo P la cui classe (1, 2 o 3) ed effettiva necessità, dovrà essere definita in base all'esito della valutazione del rischio (rif. norma EN 149).

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Aspetto e colore:	polvere,avorio	--	--
Odore:	Inodore	--	--
Soglia di odore:	Non applicabile	--	--
pH:	2.5-3.5	CIPAC MT75 (NA-2/040)	--
Punto di fusione/congelamento:	Non disponibile	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non applicabile	--	Solido
Punto di infiammabilità:	Non applicabile	--	Solido
Velocità di evaporazione:	Non applicabile	--	Solido
Infiammabilità solidi/gas:	Non infiammabile	EEC A10	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non disponibile	--	--
Pressione di vapore:	Non applicabile	--	Solido
Densità dei vapori:	Non applicabile	--	Solido
Densità relativa:	0.3 - 0.5 g/ml	--	(Densità apparente)
Idrosolubilità:	Solubile	--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non disponibile	--	--
Temperatura di autoaccensione:	< 400°C	EEC A16	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
Viscosità:	Non applicabile	--	Solido
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	EEC A14	--
Proprietà ossidanti:	Non ossidante	EEC A14	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Miscibilità:	Non rilevante	--	--
Liposolubilità:	Non rilevante	--	--
Conducibilità:	Non rilevante	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non rilevante	--	--

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme libere ed altre sorgenti di ignizione. Attenersi alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

Arpel Duo

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1 H317

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Il prodotto è classificato: Repr. 2 H361fd

- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- j) pericolo in caso di aspirazione  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Fosetil alluminio - CAS: 39148-24-8

- a) tossicità acuta:
  - Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 7080 mg/kg - Fonte: EFSA - Note: Metodo OECD 401
  - Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Fonte: EFSA - Note: Metodo OECD 402
  - Test: LC50 - Via: Inalazione polvere/nebbia - Specie: Ratto > 5.11 mg/l - Durata: 4h - Fonte: EFSA - Note: Metodo OECD 403
- b) corrosione/irritazione cutanea:
  - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Fonte: EFSA - Note: Metodo OECD 404 - Non irritante
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
  - Specie: Coniglio - Fonte: EFSA - Note: Metodo OECD 405 - Corrosivo
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
  - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'India - Fonte: EFSA - Note: Metodo OECD 406 - Non sensibilizzante
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
  - Fonte: EFSA - Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- f) cancerogenicità:
  - Nessun dato disponibile per il prodotto.
- g) tossicità per la riproduzione:
  - Nessun dato disponibile per il prodotto.

Cimoxanil - CAS: 57966-95-7

- a) tossicità acuta:
  - Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 960 mg/kg - Fonte: Rapporto di uno studio interno - Note: Linee guida 401 per il TEST dell'EOCD
  - Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.06 mg/l - Durata: 4h - Fonte: Rapporto di uno studio interno - Note: Linee guida 403 per il TEST dell'EOCD
  - Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Fonte: Rapporto di uno studio interno - Note: Linee guida 402 per il TEST dell'EOCD

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

Arpel Duo

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 2 - H411

Fosetil alluminio - CAS: 39148-24-8

- a) Tossicità acquatica acuta:
  - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 60 mg/l - Durata h: 96
  - Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48
  - Endpoint: ErC50 - Specie: Alghe > 36 mg/l - Durata h: 72
- b) Tossicità acquatica cronica:
  - Endpoint: ErC50 - Specie: Pesci 100 mg/l - Durata h: 672
  - Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 39 mg/l - Durata h: 504
  - Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 20,4 mg/l - Durata h: 336



- 12.2. Persistenza e degradabilità  
Fosetil alluminio - CAS: 39148-24-8  
Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile - Test: Biodegradazione aerobica: 75% -  
Durata h: 28d  
Cimoxanil - CAS: 57966-95-7  
Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
Fosetil alluminio (ISO) - CAS: 39148-24-8  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua - Test: log Pow - Note: -2,1/-2,7  
Temperatura di riferimento: 23°C  
Cimoxanil - CAS: 57966-95-7  
Non bioaccumulabile
- 12.4. Mobilità nel suolo  
Cimoxanil - CAS: 57966-95-7  
Assorbimento/Suolo - Test: Koc - Note: 14,4-107,8
- 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.

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto\*

- 14.1. Numero ONU  
ADR-Numero ONU: UN3077  
IATA-Numero ONU: UN3077  
IMDG-Numero ONU: UN3077
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
ADR-Nome di Spedizione: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE SOLIDA -  
SOSTANZA PERICOLOSA: CYMOXANIL  
IATA-Nome tecnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S. - SOSTANZA PERICOLOSA: CYMOXANIL  
IMDG-Nome tecnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S. - SOSTANZA PERICOLOSA: CYMOXANIL
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
ADR-Classe: 9  
ADR-Etichetta: 9  
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 90  
IATA-Classe: 9  
IATA-Etichetta: 9  
IMDG-Classe: 9  
IMDG-Etichetta: 9
- 14.4. Gruppo di imballaggio  
ADR-Gruppo di imballaggio: III  
IATA-Gruppo di imballaggio: III  
IMDG-Gruppo di imballaggio: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
ADR/ADN/RID: SI  
IMDG-Gruppo di imballaggio: SI  
Marine Pollutant: SI  
IATA: SI



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori



ADR/ADN/RID  
Codice Classificazione: M7  
Categoria di trasporto: 3  
N. Kemler: 90  
Etichette: 9 + pericolo ambientale  
Disposizioni speciali: 274 – 335 – 375 – 601  
Quantità limitata: 5 Kg  
Quantità esente: E1  
Codice gallerie: (-)



IMDG  
Codice Classificazione: M7  
Categoria di trasporto: 3  
N. Kemler: 90  
Etichette: 9 + pericolo ambientale  
Disposizioni speciali: 274 – 335 – 966 – 967 – 969  
Quantità limitata: 5 Kg  
Quantità esente: E1  
EmS: F-A, S-F  
Stivaggio e manipolazione: Categoria: A – SW23  
Segregazione: –



IATA  
Quantità esenti aereo passeggeri e cargo: E1  
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA): Y956  
Quantità nette max. limitate aereo passeggeri e cargo: 30 KgG  
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo: 956  
Quantità massima netta per aereo passeggeri e cargo: 400 Kg  
Istruzioni particolari: A97/A158/A179/A197

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Se si intende effettuare il trasporto alla rinfusa attenersi all' allegato II MARPOL 73/78 e al codice IBC ove applicabili

---

**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)
- Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 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).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

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

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: E2

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

H302 Nocivo se ingerito.

H373 Può provocare danni agli organi (sangue, timo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H315 Provoca irritazione cutanea.

<b>Classe e categoria di pericolo</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Repr. 2	3.7/2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

<b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo
Repr. 2, H361fd	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

Questo documento e' 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.

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.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Modifiche rispetto alla revisione precedente segnalate da \* (sezione 14)