



**SILTEA S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 25/08/2022

Stampata il 25/08/2022

Pagina n. 1/21

**KERAMOS IDRO**

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2020/878

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **KERAMOS IDRO: Protettivo per cotto**  
Identificatore unico di formula **UFI: 7110-100U-T001-MQ1E**

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

Descrizione/Utilizzo **Protettivo per cotto**  
Usi Sconsigliati **Usi diversi da quelli indicati**

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

Ragione Sociale **SILTEA S.R.L.**  
Indirizzo **Via Carlo Goldoni 18**  
Località e Stato **35131 Padova (PD)**  
**ITALIA**  
**tel. +39 049 657350**  
**fax +39 049 657350**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza **info@siltea.eu**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)**  
**TEL: 081/5453333 Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, NAPOLI**  
**TEL: 055-7947819 Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, FIRENZE**  
**TEL: 0832-244444 Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, PAVIA**  
**TEL: 02-66101029 Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, MILANO**  
**TEL: 800883300 Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, BERGAMO**  
**TEL: 06-49978000 Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, ROMA**  
**TEL: 06-3054343 Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, ROMA**  
**TEL: 800183459 Azienda ospedaliera universitaria riuniti, FOGGIA**  
**TEL: 0668593726 Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, ROMA**  
**TEL: 800011858 Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, VERONA**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 2	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: **Pericolo**

Indicazioni di pericolo:

<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza:

<b>P101</b>	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
<b>P102</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
<b>P210</b>	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
<b>P271</b>	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P405</b>	Conservare sotto chiave.
<b>P501</b>	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale/internazionale

Contiene: PROPAN-2-OLO  
ACETATO DI ETILE

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.  
Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/2100 o nel Reg. (UE) 2018/605 in percentuale pari o superiori allo 0,1% in peso.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>PROPAN-2-OLO</b>		
CAS 67-63-0	$30 \leq x < 60$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
INDEX 603-117-00-0		
Nr. Reg. 01-2119457558-25-xxxx		
<b>ACETATO DI ETILE</b>		
CAS 141-78-6	$5 \leq x < 7$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 205-500-4		
INDEX 607-022-00-5		
Nr. Reg. 01-2119475103-46-xxxx		
<b>ETILE SILICATO</b>		
CAS 78-10-4	$1 \leq x < 5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CE 201-083-8		
INDEX 014-005-00-0		
Nr. Reg. -		
<b>TRIOSSIDI DI SILANO</b>		
CAS 2943-75-1	$1 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 220-941-2		
INDEX -		
<b>ACIDO CLORIDRICO</b>		
CAS 7647-01-0	$0 < x < 0,1$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B <u>Limiti specifici di esposizione (Allegato VI – CLP)</u> Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 10 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$
CE 231-595-7		
INDEX 017-002-01-X		
Nr. Reg. -		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

**INGESTIONE:** Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

**MISURE PROTEZIONE PER I PRIMI SOCCORRITORI:** per i DPI necessari per gli interventi di primo soccorso fare riferimento alla sezione 8.2 della presente scheda dati di sicurezza.

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



**SILTEA S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 25/08/2022

Stampata il 25/08/2022

Pagina n. 4/21

**KERAMOS IDRO**

Provoca grave irritazione oculare.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

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

## **SEZIONE 5. Misura di lotta antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

#### **MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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

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

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

### **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. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. 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 norme vigenti.

#### **EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## **SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**

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

#### **6.1.1 Per chi non interviene direttamente**

Non intraprendere alcuna azione che implichi alcun rischio personale o senza un adeguato addestramento. Evacuare le aree circostanti. Non toccare o camminare sul materiale versato.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della presente Scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Indossare un respiratore appropriato quando la ventilazione è inadeguata.

Non inalare le i fumi / la nebbia / i vapori. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Seguire le opportune procedure interne previste per il personale non autorizzato ad intervenire direttamente in caso di rilascio accidentale.

#### **6.1.2 Per chi interviene direttamente**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Evacuare il personale non addetto. Indossare adeguati dispositivi di protezione. (consultare la sezione 8 della presente Scheda dati di sicurezza). Seguire le opportune procedure interne per il personale autorizzato. Isolare l'area di pericolo e negare l'ingresso. Ventilare gli spazi chiusi prima di entrare.

### **6.2. Precauzioni ambientali**



**SILTEA S.R.L.**Revisione n. 1  
Data revisione 25/08/2022  
Stampata il 25/08/2022  
Pagina n. 5/21**KERAMOS IDRO**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso diverso rispetto a quanto indicato nella sezione 1.2 della presente scheda dati di sicurezza

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

### PROPAN-2-OLO

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	
		mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		492	200	983 400

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	140,9	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	140,9	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	552	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	552	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2251	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	28	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale								26 mg/kg bw/d
Inalazione				89 mg/m3				500 mg/m3
Dermica				319 mg/kg bw/d				888 mg/kg bw/d

### ACETATO DI ETILE

Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,24	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,024	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,15	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,115	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1,65	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	650	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,148	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				4,5 mg/kg bw/d				
Inalazione	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Dermica				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

### ETILE SILICATO

Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

**SILTEA S.R.L.**Revisione n. 1  
Data revisione 25/08/2022  
Stampata il 25/08/2022  
Pagina n. 7/21**KERAMOS IDRO**

VLEP	ITA	44	5
OEL	EU	44	5
TLV-ACGIH		85	10

**ACIDO CLORIDRICO****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	8	5	15	10	
OEL	EU	8	5	15	10	
TLV-ACGIH				2,9 (C)	2 (C)	

## Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

## PROPAN-2-OLO

IBE (Indicatori biologici di esposizione- ACGIH 2021): acetone nelle urine=40 mg/L (fine turno)

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

## PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Contatto prolungato

Materiale consigliato: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

tempo di permeazione: 480 min.

Contatto da spruzzo

Materiale consigliato: lattice naturale/cloroprene

spessore minimo: 0,6 mm

tempo di permeazione: 35 min.

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.

## PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

## PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).



**SILTEA S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 25/08/2022

Stampata il 25/08/2022

Pagina n. 8/21

**KERAMOS IDRO**

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

Indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato Fisico	liquido	
Colore	incolore	
Odore	Alcolico	
Punto di fusione/punto di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	84 °C	
Infiammabilità	Infiammabile	
Limite inferiore e superiore di esplosività	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	12 °C (Propan-2-olo) - 4°C (Acetato di Etile)	
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
Temperatura di decomposizione	Non disponibile	
pH	4,07	Metodo: CNR IRSA 1 Q64 (Vol3 1985)
Viscosità cinematica	Non disponibile	
Solubilità	Non disponibile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile (miscela)	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o densità relativa	0,88	
Densità di vapore relativa	Non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non pertinente sulla base dello stato fisico	

### 9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili

## 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

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

#### ACETATO DI ETILE

Rischio di esplosione con idruro di litio alluminio, metalli alcalini, idruri, metalli alcalino terrosi.  
Potrebbe reagire violentemente con: acidi, fluoro, agenti ossidanti forti, acido clorosolfonico, potassio ter-butossido.  
Reazione esotermica con fluoro, acido clorosolfonico, agenti ossidanti forti, acido solforico fumante, acidi forti e basi forti.  
Forma miscele esplosive con l'aria.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare Calore, fiamme e scintille. Temperature estreme e luce diretta del sole. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

### 10.5. Materiali incompatibili

#### PROPAN-2-OLO

Agenti ossidanti, anidridi di acido, alluminio, composti alogenati, acidi.

#### ACETATO DI ETILE

Agenti ossidanti, acidi, alcali, alcune plastiche.

#### ETILE SILICATO

Agenti ossidanti, acidi e basi.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

##### PROPAN-2-OLO

E' facilmente assorbito a seguito di una esposizione per via inalatoria e rapidamente si diffonde nei tessuti. Tuttavia è anche facilmente escreto attraverso le urine, sostanzialmente in forma di metabolita acido 2-metossiacetico. (Arch Toxicol, 68, -588-94 - Johanson G, 1994)

##### ACETATO DI ETILE

Metodo: rapporto di studio (1998)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: intravenosa ed in vitro

Risultati: Dopo l'iniezione intravenosa, l'etil etanolo è stato rapidamente idrolizzato a etanolo. L'emivita nel sangue è stata calcolata a 33-37 secondi.

#### TOSSICITÀ ACUTA



**SILTEA S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 25/08/2022

Stampata il 25/08/2022

Pagina n. 10/21

**KERAMOS IDRO**

ATE (Inalazione) della miscela: > 20 mg/l  
ATE (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)  
ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

**PROPAN-2-OLO**

Metodo: equivalente o similare a OECD 401  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: Ratto (Sherman)  
Via d'esposizione: orale  
Risultati: LD50= 5840 mg/kg  
Metodo: equivalente o similare a OECD 402  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: Coniglio  
Via d'esposizione: cutanea  
Risultati: LC50= 16,4 ml/kg  
Metodo: equivalente o similare a OECD 403  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: Ratto (Fischer 344; Maschio/Femmina)  
Via d'esposizione: inalazione (vapori)  
Risultati: LD50 > 10000 ppm/6h

**ACETATO DI ETILE**

Metodo: equivalente o similare a OECD 401  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: coniglio (Maschio/Femmina)  
Via d'esposizione: orale  
Risultati: LD50 = 4934 mg/kg  
Riferimento bibliografico: "Range finding toxicity data: List VI" (Am Ind Hyg Ass J, 23, 95 (1962))  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: coniglio (New Zealand White; Maschio)  
Via d'esposizione: cutanea  
Risultati: LD50 > 20000 mg/kg.

**ETILE SILICATO**

Nocivo per inalazione (Classificazione armonizzata, Allegato VI, Regolamento 1272/2008).

**TRIETOSSIOOTTILSILANO**

Metodo: OECD 401  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Via di esposizione: orale  
Specie: ratto Wistar  
Risultati: LD50 >= 5110 mg/kg  
Metodo: equivalente o similare a OECD 402  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Via di esposizione: dermale  
Specie: coniglio New Zealand White  
Risultati: LD50 = 6730 mg/kg  
Metodo: equivalente o similare a OECD 403  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Via di esposizione: inalazione (vapore)  
Specie: ratto Sprague-Dawley  
Risultati: LC50 = > 22 ppm/4h

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**PROPAN-2-OLO**

Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: Coniglio  
Via d'esposizione: cutanea  
Risultati: Non irritante  
Riferimento bibliografico: Nixon G et al, Toxicology and Applied Pharmacology 31, 481-490 (1975)



**SILTEA S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 25/08/2022

Stampata il 25/08/2022

Pagina n. 11/21

**KERAMOS IDRO**

**ACETATO DI ETILE**

Metodo: "Classification of Corrosive Hazards", Federal Reg vol 37, 57 (1972)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio (New Zealand White)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: non irritante.

**ETILE SILICATO**

Metodo: OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: non irritante per la pelle

**TRIETOSSIOTTILSILANO**

Metodo: OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Coniglio (White russian)

Via di esposizione: cutanea

Risultati: irritante

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Provoca grave irritazione oculare

**PROPAN-2-OLO**

Metodo: equivalente o simile a OECD 405

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Vie d'esposizione: oculare

Risultati: irritante

**ACETATO DI ETILE**

Metodo: equivalente o simile a OECD 405

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio (New Zealand White)

Vie d'esposizione: oculare

Risultati: irritante. (Classificazione armonizzata, Allegato VI, Regolamento 1272/2008)

**ETILE SILICATO**

In base alla forza probante dei dati disponibili sull'uomo determinata a mezzo giudizio di esperti, la sostanza è classificata come irritante per gli occhi. (Classificazione armonizzata, Allegato VI, Regolamento 1272/2008).

**TRIETOSSIOTTILSILANO**

In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti, la sostanza è classificata come irritante per gli occhi.

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**PROPAN-2-OLO**

Metodo: OECD 406

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Porcellino d'India (Dunkin-Hurtley; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: non sensibilizzante

**ACETATO DI ETILE**

Metodo: OECD 406

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: porcellino d'india (Dunkin-Hartley; Femmina)



**SILTEA S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 25/08/2022

Stampata il 25/08/2022

Pagina n. 12/21

**KERAMOS IDRO**

Vie d'esposizione: cutanea  
Risultati: non sensibilizzante.

**ETILE SILICATO**

Metodo: OECD 406  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: porcellino d'India (Dunkin-Hartley)  
Vie d'esposizione: cutanea  
Risultati: non sensibilizzante

**TRIETOSSIOTTILSILANO**

Metodo: OECD 406  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: Porcellino d'India (Dunkin-Hartley; femmina)  
Vie d'esposizione: intradermale ed epicutanea  
Risultati: non sensibilizzante

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**PROPAN-2-OLO**

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti mutageni e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

**ACETATO DI ETILE**

Metodo: equivalente o simile a OECD 473 - Test in vitro  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: criceto cinese (ovaie)  
Risultati: negativo  
Metodo: equivalente o simile a OECD 474 - Test in vivo  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: criceto cinese (Maschio/Femmina)  
Vie d'esposizione: orale  
Risultati: negativo.

**ETILE SILICATO**

Metodo: B.13/14 - Test in vitro  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: S. typhimurium  
Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica.

**TRIETOSSIOTTILSILANO**

Metodo: OECD 471 - test in vitro  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: S. typhimurium e E.Coli  
Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**PROPAN-2-OLO**

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

**ACETATO DI ETILE**

Riferimento bibliografico: Cancer Res. 33: 3069 - 3085. (1973)  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: topo (A/He; Maschio/Femmina)  
Vie d'esposizione: intraperitoneale  
Risultati: negativo

**ETILE SILICATO**





**SILTEA S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 25/08/2022

Stampata il 25/08/2022

Pagina n. 13/21

**KERAMOS IDRO**

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP della cancerogenicità.

TRIETOSSIOTTILSILANO

Dati non disponibili.

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PROPAN-2-OLO

Metodo: equivalente o simile a OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: Orale

Risultati: negativo. NOAEL = 1000 mg/kg bw/day.

ETILE SILICATO

Metodo: OECD 422

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: Negativo. NOAEL(genitori)= 10 mg/kg peso corporeo/giorno (maschi) e 50 mg/kg bw/day peso corporeo/giorno (femmine)

Metodo: OECD 422

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL(sviluppo)= 100 mg/kg peso corporeo/giorno

TRIETOSSIOTTILSILANO

Metodo: OECD 422

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL (materno)(riproduzione) = 300 mg/kg peso corporeo/giorno

Metodo: OECD 422

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL (sviluppo) = 300 mg/kg peso corporeo/giorno

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

PROPAN-2-OLO

Metodo: equivalente o simile a OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo.

ACETATO DI ETILE

Metodo: US EPA "Health Effects Testing Guidelines 40 CFR Part 798.2450"

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley; Maschio)

Vie d'esposizione: inalazione (vapori)

Risultati: negativo. NOAEL: 1500 ppm.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

PROPAN-2-OLO

Metodo: equivalente o simile a OECD 414

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo.



**SILTEA S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 25/08/2022

Stampata il 25/08/2022

Pagina n. 14/21

**KERAMOS IDRO**

**ACETATO DI ETILE**

Metodo: equivalente o simile a OECD 414

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: topo (CD-1)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL (materna): 2200 mg/kg peso corporeo/giorno. NOAEL (sviluppo) > 3600 mg/kg peso corporeo/giorno.

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA**

Può provocare sonnolenza o vertigini

**PROPAN-2-OLO**

Metodo: OECD 426

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; Femmina)

Vie d'esposizione: orale.

Risultati: Può provocare sonnolenza o vertigini.

**ACETATO DI ETILE**

La sostanza può provocare sonnolenza o vertigine. (Classificazione armonizzata, Allegato VI, Regolamento 1272/2008)

**ETILE SILICATO**

In base ai dati disponibili, la sostanza può irritare le vie respiratorie (Classificazione armonizzata, Allegato VI, Regolamento 1272/2008).

**TRIETOSSIOTTILSILANO**

In base ai dati disponibili, la sostanza presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola [irritazione delle vie respiratorie] ed è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**PROPAN-2-OLO**

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

**ACETATO DI ETILE**

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP

Metodo: equivalente o simile a EPA OTS 795.2600

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL: 900 mg/kg peso corporeo/giorno

Metodo: EPA OTS 798.2450

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Crj:CD BR; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione

Risultati: negativo.

**ETILE SILICATO**

Metodo: OECD 422

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: Negativo. NOAEL= 10 mg/kg peso corporeo/giorno (maschi) e 50 mg/kg bw/day peso corporeo/giorno (femmine)

**TRIETOSSIOTTILSILANO**

Metodo: OECD 408

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)

Vie d'esposizione: orale  
Risultati: negativo. NOAEL (sistemico) = 250 mg/kg peso corporeo/giorno

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

##### PROPAN-2-OLO

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

##### ACETATO DI ETILE

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

##### ETILE SILICATO

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

##### TRIETOSSIOTTILSILANO

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione

#### **11.2. Informazioni su altri pericoli**

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel Reg. (UE) 2017/2100 o nel Reg. (UE) 2018/605 in percentuale pari o superiori allo 0,1% in peso.

## **SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### **12.1. Tossicità**

#### ACETATO DI ETILE

LC50 - Pesci	230 mg/l/96h (Pimephales promelas; US EPA E03-05)
EC50 - Crostacei	1350 mg/l/48h (Hydra Oligactis; Aquat. Toxicol. 4, 73 - 82 (1983))
NOEC Cronica Pesci	> 75,6 mg/l/32d (Pimephales promelas; equivalente o similare a OECD 210)
NOEC Cronica Crostacei	2,4 mg/l 21d (Daphnia magna; OECD 211)
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus; OECD 201)

#### TRIETOSSIOTTILSILANO

LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD 203, read across)
EC50 - Crostacei	12 mg/l/48h EL50 Daphnia magna (OECD 202, read across)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1,2 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201, read across)
NOEC Cronica Crostacei	32 mg/l/21 d NOELR Daphnia magna (OECD 211, read across)
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	32 mg/l/72 h NOELR Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201, read across)

#### ETILE SILICATO

LC50 - Pesci	> 245 mg/l/96h Danio rerio (EU C.1)
EC50 - Crostacei	> 75 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 22 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)

### **12.2. Persistenza e degradabilità**



**SILTEA S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 25/08/2022

Stampata il 25/08/2022

Pagina n. 16/21

**KERAMOS IDRO**

PROPAN-2-OLO: Rapidamente degradabile, 53% in 5 giorni (equivalente o simile a EU C.5)  
ACETATO DI ETILE: Rapidamente degradabile, 69% in 20 giorni (BOD -"Standard methods for the examination of water and waste water 1971")  
ETILE SILICATO: Rapidamente degradabile, 98% in 28 giorni (EU C.4-A )  
TRITOSSIOOTTILSILANO: Non rapidamente degradabile, 31% in 28 giorni (equivalente o simile a OECD 301 B)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

ACETATO DI ETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

0,68 Log Kow (EPA OPPTS 830.7560)

TRITOSSIOOTTILSILANO

BCF

1980 (OECD 305)

ETILE SILICATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

3,18 Log Kow a 40°C (EU A.8)

### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in percentuale pari o superiori allo 0,1% in peso.

### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. (Rif. Allegato D – Parte IV del D.Lgs n. 152/2006 e successive modifiche ed adeguamenti).

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

La responsabilità legale dello smaltimento è a carico del produttore/detentore del rifiuto.

A questo prodotto potrebbero essere applicati codici CER (*Codice Europeo del Rifiuto*) differenti secondo le specifiche circostanze che hanno generato il rifiuto, eventuali alterazioni e contaminazioni.

Il prodotto tal quale, fuori specifica nell'imballaggio originale, oppure travasato in idoneo contenitore ai fini dello smaltimento come rifiuto, oppure il prodotto in specifica ma non più utilizzabile (ad esempio a seguito di uno sversamento accidentale), è da classificarsi con un codice CER compatibile con la descrizione dell'uso indicata alla sezione 1.2.

L'idonea destinazione finale del rifiuto sarà valutata dal produttore secondo le caratteristiche chimico-fisiche del rifiuto stesso compatibili con l'impianto autorizzato a cui verrà conferito per il recupero, il trattamento o lo smaltimento definitivo secondo le modalità previste dalle normative vigenti.

Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico nelle acque reflue.

### IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati, adeguatamente etichettati, a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti ed è da classificarsi con il seguente codice CER:

**15 01 10\***: imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, 1139  
IATA:

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: SOLUZIONI COPRENTI  
IMDG: COATING SOLUTION  
IATA: COATING SOLUTION

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, II  
IATA:

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione speciale: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 364
	Pass.:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 353
	Disposizione speciale:	A3	

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Il fornitore non prevede il trasporto di questo prodotto alla rinfusa in nave, pertanto non risultano applicabili le relative disposizioni dell'IMO per il trasporto di merci pericolose alla rinfusa.

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P5c

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto  
Punto. 3.  
*Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008:*  
a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F;  
b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10;  
c) classe di pericolo 4.1;  
d) classe di pericolo 5.1.

Punto. 40  
*Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008*

#### Sostanze contenute

Punto 75  
Sostanze comprese in uno o più dei seguenti punti:  
a) sostanze classificate in una delle seguenti classi nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008:  
— cancerogenicità di categoria 1 A, 1B o 2, mutagenicità sulle cellule germinali di categoria 1 A, 1B o 2, ma escluse le sostanze classificate a causa di effetti a seguito di esposizione esclusivamente per inalazione;  
— tossicità per la riproduzione di categoria 1 A, 1B o 2, ma escluse le sostanze classificate a causa di effetti a seguito di esposizione esclusivamente per inalazione;  
— sensibilizzazione cutanea di categoria 1, 1 A o 1B;  
— corrosione cutanea di categoria 1, 1 A, 1B o 1C o irritazione cutanea di categoria 2;  
— lesioni oculari gravi di categoria 1 o irritazione oculare di categoria 2;  
b) sostanze elencate nell'allegato II del regolamento (CE) n. 1223/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio (\*);  
c) sostanze elencate nell'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 per le quali è indicata una condizione in almeno una delle colonne g, h o i della tabella di tale allegato;  
d) sostanze elencate nell'appendice 13 del presente allegato. Le prescrizioni accessorie di cui ai punti 7 e 8 della colonna 2 della presente voce si applicano a tutte le miscele destinate alle pratiche di tatuaggio, indipendentemente dal fatto che contengano una delle sostanze di cui ai punti da a) a d) della presente colonna e voce.

Regolamento (CE) Nr. 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile



**SILTEA S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 25/08/2022

Stampata il 25/08/2022

Pagina n. 19/21

**KERAMOS IDRO**

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. C	Classe 3	< 0,01 %
TAB. D	Classe 4	47,70 %
TAB. D	Classe 5	05,30 %
ACQUA		42,35 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

E' stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per le sostanze contenute: 2-propanolo, acetato di etile

## SEZIONE 16. Altre informazioni

**Formazione per i lavoratori:**

La formazione dei lavoratori deve prevedere contenuti, aggiornamenti e durata in funzione dei profili di rischio assegnati ai settori lavorativi di appartenenza, secondo le modalità previste dal Decreto legislativo 81/2008.

**Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in relazione alle miscele:**

**Classificazione della miscela a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Liquido infiammabile, categoria 2	H225
Irritazione oculare, categoria 2	H319
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336

**Procedura di classificazione**

Sulla base di dati sperimentali  
Metodo di calcolo.  
Metodo di calcolo.

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

**Flam. Liq. 2**

Liquido infiammabile, categoria 2

**KERAMOS IDRO**

<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Met. Corr. 1</b>	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H290</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>EUH066</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2020/878 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)





**SILTEA S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 25/08/2022

Stampata il 25/08/2022

Pagina n. 21/21

**KERAMOS IDRO**

- 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
- 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
- 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 17. Regolamento (UE) 2019/1148
- 18. Regolamento (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per il destinatario della Scheda di Dati di Sicurezza (SDS):**

È il destinatario della presente SDS che deve assicurarsi che le informazioni contenute siano lette e comprese da tutte le persone che manipolano, immagazzinano, utilizzano, o comunque vengano a contatto in qualsiasi modo con la sostanza o miscela a cui si riferisce questa scheda. In particolare il destinatario deve fornire un'adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di sostanze o miscele pericolose. Il destinatario deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso della sostanza o miscela.

La sostanza o la miscela a cui si riferisce questa SDS non deve essere comunque utilizzata per usi diversi da quelli specificati alla sezione 1. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Poiché l'uso del prodotto non ricade sotto il diretto controllo del Fornitore è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza nazionali e comunitarie.

Le informazioni riportate nella presente SDS sono fornite in buona fede e si basano sullo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche, alla data di revisione indicata, disponibili presso il Fornitore indicato alla sezione 1 della presente scheda. Non si deve interpretare la SDS come garanzia di alcuna proprietà specifica della sostanza o miscela. Le informazioni si riferiscono soltanto alla sostanza o miscela specificatamente designata alla sezione 1 e potrebbero non essere valide per la sostanza o la miscela usata in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.

Questa versione della SDS sostituisce tutte le versioni precedenti.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

**ANNEX**

<b>Sezione 1 Titolo dello Scenario d'Esposizione</b>	
<b>Titolo:</b>	
Fabbricazione della sostanza	
<b>descrittore di uso</b>	
settore(i) di uso	SU3, SU8, SU9
Categorie di processo	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC1, ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
<b>Processi, compiti, attività considerati</b>	
Produzione della sostanza o uso come prodotto intermedio, chimica del processo o agente estrattivo. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).	
<b>Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>	
<b>Caratteristiche dei prodotti</b>	
Liquido	
<b>Durate, frequenza e ammontare</b>	
Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2]	
Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
<b>Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori</b>	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
<b>Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività</b>	
(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
<p><b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1</b> Nessun misura specifica identificata.</p> <p><b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2</b> maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p><b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3</b> maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p><b>Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4</b> maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p><b>Campione del processo PROC8b</b> Nessun misura specifica identificata.</p> <p><b>Attività di laboratorio PROC15</b> Nessun misura specifica identificata.</p> <p><b>Trasferimento di sfuso (sistemi aperti) PROC8b</b> maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p><b>Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC8b</b> Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.</p> <p><b>Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a</b> conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. rimuovere immediatamente il prodotto sversato.</p> <p><b>Immagazzinamento PROC2</b> conservare la sostanza in un sistema chiuso. evitare di prelevare campioni per immersione.</p>	

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale</b>
<b>Caratteristiche dei prodotti</b>
Non applicabile
<b>Durate, frequenza e ammontare</b>
Non applicabile
<b>Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio</b>
Non applicabile
<b>ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale</b>
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
<b>condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci</b>
Non applicabile
<b>Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo</b>
Non applicabile
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito</b>
Non applicabile
<b>Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali</b>
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
<b>Sezione 3 Stime di esposizione</b>
<b>3.1. Salute</b>
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
<b>3.2. Ambiente</b>
Non applicabile
<b>Sezione 4 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione</b>
<b>4.1. Salute</b>
Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
<b>4.2. Ambiente</b>
Non applicabile



<b>Sezione 1 Titolo dello Scenario d'Esposizione</b>	
<b>Titolo:</b>	
Distribuzione della sostanza	
<b>descrittore di uso</b>	
settore(i) di uso	SU3, SU8, SU9
Categorie di processo	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC1, ERC2
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
<b>Processi, compiti, attività considerati</b>	
Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.	
<b>Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>	
<b>Caratteristiche dei prodotti</b>	
Liquido	
<b>Durate,frequenza e ammontare</b>	
Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2]	
Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13 ]	
<b>Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori</b>	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
<b>Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività</b> (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
<b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1</b> maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. <b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2</b> maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. <b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3</b> maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. <b>Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4</b> pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. <b>Campione del processo PROC3</b> evitare di prelevare campioni per immersione. <b>Attività di laboratorio PROC15</b> Nessun misura specifica identificata. <b>Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC8b</b> pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. <b>Trasferimento di sfuso (sistemi aperti) PROC8b</b> pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. <b>Riempimento di fusti e piccoli imballi PROC9</b> rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso. <b>Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a</b> Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa <b>Immagazzinamento PROC2</b> conservare la sostanza in un sistema chiuso. evitare di prelevare campioni per immersione.	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale</b>	
<b>Caratteristiche dei prodotti</b>	
Non applicabile	
<b>Durate,frequenza e ammontare</b>	

Non applicabile
<b>Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio</b>
Non applicabile
<b>ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale</b>
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
<b>condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci</b>
Non applicabile
<b>Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo</b>
Non applicabile
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito</b>
Non applicabile
<b>Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali</b>
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
<b>Sezione 3 Stime di esposizione</b>
<b>3.1. Salute</b>
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
<b>3.2. Ambiente</b>
Non applicabile
<b>Sezione 4 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione</b>
<b>4.1. Salute</b>
Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
<b>4.2. Ambiente</b>
Non applicabile



<b>Sezione 1 Titolo dello Scenario d'Esposizione</b>	
<b>Titolo:</b>	
Usa nei rivestimenti - Uso professionale	
<b>descrittore di uso</b>	
settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
<b>Processi, compiti, attività considerati</b>	
Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da sfuso o semi-sfuso, applicazione con spray, rullo, pennello, applicato a mano o metodi simili, e formazione di film) e la pulizia dell'attrezzatura, manutenzione e attività di laboratorio associate.	
<b>Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>	
<b>Caratteristiche dei prodotti</b>	
Liquido	
<b>Durate, frequenza e ammontare</b>	
Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2]	
Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
<b>Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori</b>	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
<b>Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività</b> (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
<p><b>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1</b> maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p><b>Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC2</b> maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p><b>Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi PROC2</b> maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p><b>Preparazione del materiale per l'uso PROC3</b> Nessun misura specifica identificata.</p> <p><b>Formazione di pellicola - essiccare all'aria Esterno. PROC4</b> Nessun misura specifica identificata.</p> <p><b>Formazione di pellicola - essiccare all'aria Interno PROC4</b> Nessun misura specifica identificata.</p> <p><b>Preparazione del materiale per l'uso Interno PROC5</b> Nessun misura specifica identificata.</p> <p><b>Preparazione del materiale per l'uso Esterno. PROC5</b> Nessun misura specifica identificata.</p> <p><b>Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità PROC8a</b> Nessun misura specifica identificata.</p> <p><b>Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità PROC8b</b> Nessun misura specifica identificata.</p> <p><b>Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno PROC10</b> Nessun misura specifica identificata.</p> <p><b>Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno. PROC10</b> Nessun misura specifica identificata.</p> <p><b>Manuale Spruzzare Interno PROC11</b> eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.</p>	

**Manuale Spruzzare Esterno. PROC11**

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

**Immersione e colata Interno PROC13**

evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

rimuovere immediatamente le quantità sversate e smaltire il rifiuto in modo sicuro.

**Immersione e colata Esterno. PROC13**

evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

rimuovere immediatamente le quantità sversate e smaltire il rifiuto in modo sicuro.

**Attività di laboratorio PROC15**

Nessun misura specifica identificata.

**Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Interno PROC19**

Assicurarsi che porte e finestre siano aperte.

**Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Esterno. PROC19**

Nessun misura specifica identificata.

**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale****Caratteristiche dei prodotti**

Non applicabile

**Durate,frequenza e ammontare**

Non applicabile

**Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Non applicabile

**ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

**condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Non applicabile

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

Non applicabile

**Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito**

Non applicabile

**Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

**Sezione 3 Stime di esposizione****3.1. Salute**

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

**3.2. Ambiente**

Non applicabile

**Sezione 4 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione****4.1. Salute**

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

**4.2. Ambiente**

Non applicabile



<b>Sezione 1 Titolo dello Scenario d'Esposizione</b>	
<b>Titolo:</b>	
Uso nei rivestimenti - Uso al consumo	
<b>descrittore di uso</b>	
settore(i) di uso	SU21
Categorie del prodotto	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.3c.v1
<b>Processi, compiti, attività considerati</b>	
Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione, applicazione con spray, pennello, a mano o metodi similari) e la pulitura dell'attrezzatura.	
<b>Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore</b>	
<b>Caratteristiche dei prodotti</b>	
Liquido	
<b>Durate, frequenza e ammontare</b>	
Non applicabile	
<b>Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore</b>	
Non applicabile	
<b>Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività</b> (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
<p><b>Adesivi, sigillanti Colle, per uso hobbistico PC01</b>  Cope concentrazioni fino a 30 %  Cope l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno  Cope l'uso annuale fino a 365 giorni/anni  Cope l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>  Per ogni accadimento, si cope un uso fino a 9 grammi  Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario  Cope l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>  Cope l'esposizione fino a 4 ora(e)  Comprende l'uso a temperatura ambiente.</p> <p><b>Adesivi, sigillanti Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet) PC01</b>  Cope concentrazioni fino a 30 %  Cope l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno  Cope l'uso annuale fino a 1 giorni/anni  Cope l'area di contatto con la pelle fino a 110 cm<sup>2</sup>  Per ogni accadimento, si cope un uso fino a 6390 grammi  Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario  Cope l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>  Cope l'esposizione fino a 6 ora(e)  Comprende l'uso a temperatura ambiente.</p> <p><b>Adesivi, sigillanti Colla a spruzzo PC01</b>  Cope concentrazioni fino a 30 %  Cope l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno  Cope l'uso annuale fino a 6 giorni/anni  Cope l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>  Per ogni accadimento, si cope un uso fino a 85.05 grammi  Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario  Cope l'esposizione fino a 4 ora(e)  Cope l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup></p>	



Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Adesivi, sigillanti Sigillanti PC01**

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 75 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Lavaggio di finestrini auto PC04**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.5 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.02 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m<sup>3</sup>

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

**Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Colata nel radiatore PC04**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2000 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m<sup>3</sup>

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Sbrinatori per serrature PC04**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 4 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

**Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli) PC08**

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 27 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri) PC08**

Copre concentrazioni fino a 15 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Copre l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide PC09A**

Copre concentrazioni fino a 27.5 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Bombolette aerosol PC09A**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 2 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti) PC09A**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 3 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla riempitivi e Kitt PC09B**

Copre concentrazioni fino a 2 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Malte e livellanti per pavimenti PC09B**

Copre concentrazioni fino a 2 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)



**Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Massa modellante PC09B**

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1 grammi

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800

Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>

**Pittura a dita PC09C**

Copre concentrazioni fino a 15 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1.35 grammi

Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>

**Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide PC15**

Copre concentrazioni fino a 27.5 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Bombolette aerosol PC15**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 2 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti) PC15**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 3 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Inchiostri e toners PC18**

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre l'uso giornaliero fino a 365 giorni/anni  
Copre l'uso annuale fino a 1 Volte al giorno  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 71.4 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 40 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario  
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC23**

Copre concentrazioni fino a 50 %  
Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno  
Copre l'uso annuale fino a 29 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 56 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario  
Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)  
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC23**

Copre concentrazioni fino a 50 %  
Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno  
Copre l'uso annuale fino a 8 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 56 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario  
Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)  
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>

**Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi PC24**

Copre concentrazioni fino a 100 %  
Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno  
Copre l'uso annuale fino a 4 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi  
comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario  
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste PC24**

Copre concentrazioni fino a 20 %  
Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno  
Copre l'uso annuale fino a 10 giorni/anni  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 34 grammi  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.  
Copre l'esposizione fino a  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m<sup>3</sup>

**Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori PC24**

Copre concentrazioni fino a 50 %  
Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno  
Copre l'uso annuale fino a 6 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 73 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario



Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Miscele di cera e lucidanti Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC31**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 29 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 142 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Miscele di cera e lucidanti Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC31**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 8 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Coloranti per tessuto, prodotti da finitura e impregnanti; incluso candeggine e altri aiuti di processo PC34**

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 115 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale**

**Caratteristiche dei prodotti**

Non applicabile

**Durate, frequenza e ammontare**

Non applicabile

**Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Non applicabile

**ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

**Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali**

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

**Sezione 3 Stime di esposizione**

**3.1. Salute**

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.  
(G21)

**3.2. Ambiente**

Non applicabile

---

<b>Sezione 4 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione</b>
--

<b>4.1. Salute</b>
--------------------

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
---

<b>4.2. Ambiente</b>
----------------------

Non applicabile
-----------------



# ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

<b>4. Titolo: Scenario di Esposizione per Uso Industriale come Solvente di Estrazione ed Ausiliario di Processo</b>		
Titolo sistematico basato sui descrittori d'uso	<b>SU3, SU9 PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b ERC1</b>	
Processi, mansioni e attività coperti	Copre l'utilizzo industriale in processi a batch chiusi o aperti e altri processi di sintesi e formulazione. In questi processi l'Acetato di Etile è usato come solvente di estrazione o ausiliario di processo. Esposizione possibile.	
Metodo di valutazione	Ectoc TRA modello integrato versione 2	
<b>4.1 Scenario di Esposizione</b>		
<b>4.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>		
<p>Categorie di processo: Processi continui in sistemi ad elevato grado di contenimento con limitato potenziale di esposizione (campionamento in sistemi a circuito chiuso) e processi continui non specificatamente finalizzati alla riduzione delle emissioni. Esposizioni occasionali possibili durante movimentazione, riempimenti, manutenzione, campionamenti, ecc.</p> <p>Categorie di rilascio in ambiente: Produzione di sostanze chimiche organiche ed inorganiche, compresi monomeri ed intermedi, nell'industria chimica, petrolchimica, metallurgica e mineraria, utilizzando processi continui o discontinui, in apparecchiature dedicate „multipurpose“, sia automatizzate che a controllo manuale.</p> <p>Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.</p>		
<b>4.1.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
Caratteristiche del prodotto (compreso il pacchetto di progettazione che influenza l'esposizione)	Stato fisico	liquido
	Concentrazione della sost. nel prodotto	Fino al 100%
	Tensione di vapore della sostanza	9,8 kPa
Quantità usate	n.a. nel modello tier1 TRA	
Frequenza e durata d'uso/esposizione	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 4 giorni/settimana
	Frequenza di esposizione (annua)	240 giorni/anno (5 giorni la settimana)
	Durata dell'esposizione	> 4 ore/giorno (PROC3, PROC4) 1-4 ore/giorno (PROC8a, PROC8b)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Parti del corpo potenzialmente esposte	Due mani solo il palmo (processi automatizzati/PROC3,4) Due mani(movimentazione, riempimento, ecc./PROC8a,b)
	Superficie esposta della pelle	480 cm <sup>2</sup> (processi automatizzati/PROC3,4) 960 cm <sup>2</sup> (movimentazione, riempimento, ecc./PROC8a,b)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Dimensioni dell'ambiente	n.a.
	Ambiente (interno/esterno)	indoor
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	n.a. nel modello tier1 TRA	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Ventilazione (interno)	LEV
	Efficienza	90% minima
Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione	Manipolare la sostanza in sistemi ad elevato grado di tenuta. Assicurare che la movimentazione del materiale avvenga in sistemi chiusi o sotto aspirazione. Garantire un buon grado di ventilazione naturale o forzata (da 5 a 15 ricambi ora). Garantire aspirazione nei punti di emissione.	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla sorveglianza sanitaria	Indossare guanti idonei conformi alla EN374 nelle attività con possibile contatto con la pelle (p.e. movimentazione, riempimento, campionamento, etc.). Guanti in gomma butilica offrono una buona protezione.	



## ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

4.1.3. Controllo dell'esposizione ambientale			
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	liquido	
	Concentrazione della sost. nel prodotto	Fino al 100%	
Quantità usate	Giornaliera per sito	n.a.	
	Annuale per sito	300 t/anno (scenario più sfavorevole)	
	Annuale totale	3000 t/anno	
Frequenza e durata d'uso	Modello di rilascio	Continuo 300 giorni anno	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Portata del corso d'acqua ricevente	18,000m3/giorno (default)	
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Localizzazione del processo (interno/esterno)	Interno	
	Temperatura di processo	Ambiente	
	Pressione di processo	Ambiente	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Conservare i recipienti ermeticamente chiusi. Immagazzinare in aree confinate. Non scaricare in fognatura o pozzetti senza il permesso delle autorità locali. Utilizzare sistemi di abbattimento adeguati per le emissioni dei sistemi di aspirazione se previsti dalla legislazione locale. Materiali di scarto e recipienti vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità alle normative nazionale e locale.		
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno	Usare sistemi di contenimento per ridurre le emissioni in atmosfera	Resa > 70%	
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio da un sito	Non scaricare le acque reflue direttamente in ambiente	Convogliare ad un depuratore municipale (STP)	
Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento urbano (STP) delle acque reflue	Dimensioni del STP	>= 2000 m <sup>3</sup> /giorno	
	Grado di abbattimento	90%	
	Trattamento dei fanghi (smaltimento o recupero)	Smaltimento o recupero	
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Inceneritori per rifiuti pericolosi o utilizzo in combustibili di recupero		
4.2. Stima dell'Esposizione			
L'esposizione dei lavoratori è stata calcolata con il modello Ectoc TRA v2. Sono riportate le attività per le quali è risultata massima l'esposizione. Tutte le altre attività comportano una esposizione minore.			
Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Commenti
Inalazione (mg/m <sup>3</sup> )	55	730	Critical PROC 8a
Cute (mg/kg/giorno)	0,686	63	Critical PROC 8b
Combinata (mg/kg/g)	8.0	63	Critical PROC 8b
La stima dell'esposizione ambientale è basata sul modello Ectoc TRA v2 comprensiva dei dati delle tabelle TGD A&B (MC 1b; IC 2; UC 48, fraction main source 0,1) e basate sullo „scenario più sfavorevole“ („worst-case scenario“) con sorgente di emissione una capacità produttiva di 300 t/anno.			
Tempo di rilascio annuale (giorni/anno)	300	Rilascio locale in aria (kg/giorno)	90,0
Frazione usata alla fonte principale (fraction used at main local source)	0,1	Rilascio locale in acque reflue (kg/g)	2,0
Quantità usata localmente (kg/giorno)	100	Rilascio locale al suolo (kg/giorno)	0,1
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Commenti
In depuratore civile (mg/l)	0,0778	650	
In acque dolci locali (mg/l)	0,0106	0,26	
In sedimenti di acque superficiali locali	0,0141 (mg/kg)	1.25 (mg/kgwwt)	
Nel suolo locale	0,0031 (mg/kg)	0,24 (mg/kgwwt)	
In acqua di mare locale (mg/l)	0,0010	0,026	
Nei sedimenti di acqua di mare	0,0014 (mg/kg)	0,125 (mg/kgwwt)	
Assunzione giornaliera per mezzo dell'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	0,0004	23,8 (ppm)	



## ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario di esposizione (ES)

L'esposizione dei lavoratori e le emissioni in ambiente sono state valutate utilizzando Ecetoc TRA integrated tool version 2.

Se le condizioni di emissione locale in ambiente si discostano significativamente dai valori di default utilizzati, si raccomanda di utilizzare l'algoritmo sotto riportato per la stima delle emissioni locali corrette e dei RCR (Risk characterization Ratios):

$PEC_{corretto} = PEC_{calcolato} * (\text{frazione dell'emissione locale}) * (\text{Frazione della portata del WWTP locale}) * (\text{frazione della portata del corso d'acqua locale}) * (\text{frazione dell'efficienza del STP locale})$

$PEC_{corretto} = 0.009 * (\text{emissione locale [kg/g]} / 2) * (2000 / \text{portata del WWTP locale [m3/g]}) * (18000 / \text{portata del corso d'acqua locale [m3/g]}) * ((1 - \text{resa del WWTP locale}) / 0.13)$

#### Ulteriori „buone prassi“ aldilà degli scopi del REACH CSA

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state considerate nella stima delle esposizioni relativa allo scenario di esposizione sopra descritto. Non sono soggette agli obblighi previsti dall'Articolo 37 (4) of REACH

Ove possibile, utilizzare misure specifiche che possono ridurre le esposizioni previste aldilà dei limiti stimati per questo scenario di esposizione.

# ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

## 7. Titolo: Scenario di Esposizione per Applicazioni Professionali di Vernici, Rivestimenti, Adesivi e altri Miscele o Prodotti contenenti Acetato di Etile (Applicazioni all'interno o all'esterno, con o senza spray)

Titolo sistematico basato sui descrittori d'uso	<b>SU22</b> <b>PROC1, PROC2, PROC 8a, PROC8b, PROC 10, PROC11, PROC13, PROC19</b> <b>ERC8a, ERC8d</b>
Processi, mansioni e attività coperti	Applicazioni non industriali / professionali mediante spray di miscele o prodotti quali pitture, vernici, adesivi, cere, detergenti, ecc. Include movimentazione del materiale, miscelazione a mano e immagazzinamento
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA modello integrato versione 2

### 7.1 Scenario di Esposizione

#### 7.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

**Categorie di processo:**

Tecnologie con dispersione in aria. Spray per verniciatura, adesivi, cere/detergenti, deodoranti, sabbiatura.

Le sostanze possono essere inalate come aerosol. L'energia delle particelle dell'aerosol possono richiedere sistemi di controllo dell'esposizione complessi.

**Categorie di rilascio in ambiente:**

Utilizzo all'interno di ausiliari di processo ad elevata dispersione con utilizzo su vasta scala o professionale. L'utilizzo comporta (normalmente) il rilascio diretto in sistemi fognari, per esempio, cosmetici, detergenti per la pulizia di tessuti, Liquidi per la pulizia di macchinari e detergenti per servizi igienici, prodotti per il corretto funzionamento di automezzi e biciclette (cere, lubrificanti, antigelo), solventi in vernici e adesivi o aromi e propellenti spray in deodoranti per ambiente..

Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.

#### 7.1.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto (compreso il pacchetto di progettazione che influenza l'esposizione)	Stato fisico	Liquido (aerosol spray)
	Concentrazione della sost. nel prodotto	5-25 %
	Tensione di vapore della sostanza	9,8 kPa
Quantità usate	n.a. nel modello tier1 TRA	
Frequenza e durata d'uso/esposizione	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 4 giorni/settimana
	Frequenza di esposizione (annua)	< 300 giorni/anno
	Durata dell'esposizione	1 - 4 ore/giorno (PROC 10, 11, 13) 15 min /g – 1 ora/g (PROC 8a, 8b, 19) >4 ore/giorno (PROC1 & 2)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Parti del corpo potenzialmente esposte	Mani e avambracci
	Superficie esposta della pelle	1500 cm <sup>2</sup>
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Dimensioni dell'ambiente	n.a.
	Ambiente (interno/esterno)	Interno eccetto PROC 1 esterno
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Concentrazione della sostanza nel prodotto usato	Limitare la concentrazione della sostanza al 25%
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Ventilazione (all'interno )	Aspirazione localizzata (LEV) (efficienza >80%)
	In assenza di aspirazione in ambienti chiusi	Indossare protezione per le vie respiratorie
Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione	Non protrarre le operazioni manuali per più di 4 ore. Per attività con potenziale elevato di contatto con la pelle (PROC19) limitare la durata dell'attività ad un'ora. Rimuovere immediatamente gli spandimenti..	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla sorveglianza sanitaria	DPI: Protezione delle vie respiratorie con riduzione di almeno il 90% della concentrazione della sostanza inalata	Condizione: se non sono disponibili aspirazione localizzata o cabina ventilata (Solo per applicazioni spray all'interno)
	DPI: Indossare guanti adeguati nelle attività in cui è possibile il contatto con la pelle. I guanti in gomma butilica garantiscono una buona protezione.	Requisito: Guanti resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN374



# ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

## 7.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	liquido
	Concentrazione della sost. nel prodotto	Fino al 100 %
Quantità usate	Giornaliera per sito	n.a.
	Annuale per sito	n.a (utilizzo ampiamente diffuso)
	Annuale totale	5000 t/year
Frequenza e durata d'uso	Modello di rilascio	Continuo 365 giorni anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Portata del corso d'acqua ricevente	18,000m3/giorno (default)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Localizzazione del processo (interno/esterno)	All'interno
	Temperatura di processo	Ambiente
	Pressione di processo	Ambiente
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Non disperdere nell'ambiente. Prodotti di scarto e recipienti vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità alla legislazione locale e nazionale.	
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno	Nessuna particolare	
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio da un sito	Non disperdere i rifiuti in fognatura o corsi d'acqua	
Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento urbano (STP) delle acque reflue	Nessuna particolare	
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Conservare il materiale inutilizzato per smaltirlo come rifiuto pericoloso in conformità alla legislazione locale e nazionale. Rivolgersi a smaltitori autorizzati.	

## 7.2. Stima dell'Esposizione

L'esposizione dei lavoratori è stata calcolata con il modello Ecetoc TRA v2. Sono riportate le attività per le quali è risultata massima l'esposizione. Tutte le altre attività comportano una esposizione minore.

Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Commenti
Inalazione (mg/m <sup>3</sup> )	220,25	730	Critical PROC 11
Cute (mg/kd/giorno)	28,29	63	Critical PROC 19
Combinata (mg/kg/g)	59,78	63	Critical PROC 19
La stima dell'esposizione ambientale è basata sul modello Ecetoc TRA v2 con i parametri di default di ERC8a			
Tempo di rilascio annuale (giorni/anno)	365		Rilascio locale in aria (kg/giorno) 2,7
Frazione usata alla fonte principale (fraction used at main local source)	0,002		Rilascio locale in acque reflue (kg/giorno) 2,7
Quantità usata localmente (kg/giorno)	3		Rilascio locale al suolo (kg/giorno) 0
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Commenti
In depuratore civile (mg/l)	1,369	650	
In acque dolci locali (mg/l)	0,139	0,26	
In sedimenti di acque superficiali locali	0,186 (mg/kg)	1,25 (mg/kgwwt)	
Nel suolo locale	0,0002 (mg/kg)	0,24 (mg/kgwwt)	
In acqua di mare locale (mg/l)	0,014	0,026	
Nei sedimenti di acqua di mare	0,018 (mg/kg)	0,125 (mg/kgwwt)	
Assunzione giornaliera per mezzo dell'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	0,003	23,8 (ppm)	

## ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario di esposizione (ES)

L'esposizione dei lavoratori e le emissioni in ambiente sono state valutate utilizzando Ecetoc TRA integrated tool version 2.

Se le condizioni di emissione locale in ambiente si discostano significativamente dai valori di default utilizzati, si raccomanda di utilizzare l'algoritmo sotto riportato per la stima delle emissioni locali corrette e dei RCR (Risk characterization Ratios):

$PEC_{\text{corretto}} = PEC_{\text{calcolato}} * (\text{frazione dell'emissione locale}) * (\text{Frazione della portata del WWTP locale}) * (\text{frazione della portata del corso d'acqua locale}) * (\text{frazione dell'efficienza del STP locale})$

$PEC_{\text{corrected}} = 0.14 * * (\text{emissione locale [kg/g]} / 2,7)$

#### Ulteriori „buone prassi“ aldilà degli scopi del REACH CSA

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state considerate nella stima delle esposizioni relativa allo scenario di esposizione sopra descritto. Non sono soggette agli obblighi previsti dall'Articolo 37 (4) of REACH

Ove possibile, utilizzare misure specifiche che possono ridurre le le esposizioni previste aldilà dei limiti stimati per questo scenario di esposizione.



## ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

### 9. Titolo: Scenario di Esposizione per il Consumatore finale di Acetato di Etile nell'uso di adesivi e prodotti vernicianti

Titolo sistematico basato sui descrittori d'uso	SU21 PC1, PC9a, ERC8a
Processi, mansioni e attività coperti	Copre l'utilizzo al consumo di prodotti vernicianti contenenti acetato di etile
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA modello integrato versione 2

#### 9.1. Scenario di esposizione

##### 9.1.1. Categorie di prodotto e condizioni d'uso.

Categorie di prodotto:

Cosmetici, prodotti per l'igiene personale

Categorie di rilascio in ambiente:

Utilizzo all'interno di ausiliari di processo ad elevata dispersione con utilizzo su vasta scala o professionale. L'utilizzo comporta (normalmente) il rilascio diretto in sistemi fognari, per esempio, cosmetici, detersivi per la pulizia di tessuti, liquidi per la pulizia di macchinari e detersivi per servizi igienici, prodotti per il corretto funzionamento di automezzi e biciclette (cere, lubrificanti, antigelo), solventi in vernici e adesivi o aromi e propellenti spray in deodoranti per ambiente

Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.

##### 9.1.2. Controllo dell'esposizione del consumatore

Caratteristiche del prodotto	Descrizione	Prodotti adesivi e vernicianti per il largo consumo, in forma liquida, soluzione in solvente, per applicazioni al pennello o a spruzzo (spray cans).
	Frazione ponderale della sostanza nel prodotto	Fino al 20% massimo (25% per gli aerosols)
Quantità usate / applicate per singolo impiego	Applicazione Spray	Spruzzo per 15 min (max 0.5 g/sec)
	Applicazione con pennello	150 g per singolo impiego di vernici al solvente
Frequenza d'uso	Occasionale	0-5 volte all'anno
Durata dell'esposizione per singola applicazione	Applicazione Spray	25 minuti
	Applicazione con pennello	60 minuti
Ubicazione e condizioni ambientali durante l'applicazione t	Esterno o interno	All'interno: almeno 1,5 ricambi ora per applicazioni spray e 0,6 ricambi ora per applicazioni non spray
	Volume dell'ambiente (all'interno)	>= 20 m <sup>3</sup>
Condizioni tecniche d'uso	Limitare la concentrazione della sostanza al 25% per i prodotti in bombolette spray e al 20% per vernici o adesivi „non spray“ al solvente nei prodotti per il dettaglio (come utilizzati dai consumatori)	
Misure organizzative di protezione del consumatore finale (p.e. raccomandazioni e informazioni sull'utilizzo per il consumatore finale)	Applicazione a spruzzo	Raccomandazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>Non usare in aree/ambienti piccoli e confinati senza ventilazione</li> <li>Assicurare una buona ventilazione se usato all'interno p.e. aprire le finestre.</li> </ul>
	Applicazione al pennello	Raccomandazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>Non usare in aree/ambienti piccoli e confinati senza ventilazione</li> <li>Assicurare una buona ventilazione se usato all'interno p.e. aprire le finestre.</li> </ul>



# ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

9.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale		
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	liquido
	Concentrazione della sost. nel prodotto	Fino al 25 %
Quantità usate	Giornaliera al punto di emissione	n.a.
	Annua al punto di emissione	n.a. (utilizzo estremamente diffuso)
	Annua totale	500 t/anno
Frequenza e durata d'uso	Modello di rilascio	365 giorni anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Portata del corso d'acqua ricevente	18,000m3/giorno (default)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Localizzazione del processo (interno/esterno)	All'interno
	Temperatura di processo	ambiente
	Pressione di processo	ambiente
Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento urbano (STP) delle acque reflue	Dimensioni del STP	> 2000 m <sup>3</sup> /giorno (default)
	Grado di abbattimento	> 70 %
	Trattamento dei fanghi (smaltimento o recupero)	Smaltimento o recupero
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Nessuna particolare	

## 9.2. Stima dell'Esposizione

La stima dell'esposizione del consumatore finale è basata sul modello ConsExpo 4.1 per lo scenario PC 9a. I valori sotto riportati si riferiscono alle stime di esposizione Per attività di applicazione di vernici durante un evento medio nello scenario più sfavorevole. Si prevede che le stime di esposizione per tutti gli altri utilizzi del consumatore finalesiano inferiori.

Esposizione	PEC	DNEL	Commenti
Concentrazione dell'evento medio per inalazione (mg/m <sup>3</sup> )	717	730	Esposizione acuta
Esposizione cutanea (cronica) mg/kg/giorno	0.04	37	
Esposizione combinata (cronica) mg/kg/giorno	0.245	37	

La stima dell'esposizione ambientale è basata sul modello Ectoc TRA v2 con i parametri di default di ERC8a e un utilizzo totale di 500 t/anno (uso estremamente diffuso)

Tempo di rilascio annuale (giorni/anno)	365	Rilascio locale in aria (kg/giorno)	0,27
Frazione usata alla fonte principale (fraction used at main local source)	0,002	Rilascio locale in acque reflue (kg/g)	0,27
Quantità usata localmente (kg/giorno)	0,3	Rilascio locale al suolo (kg/giorno)	0
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Commenti
In depuratore civile (mg/l)	0,0161	650	
In acque dolci locali (mg/l)	0,0044	0,26	
In sedimenti di acque superficiali locali	0,0059 (mg/kg)	1,25 (mg/kgwwt)	
Nel suolo locale	0,0001 (mg/kg)	0,24 (mg/kgwwt)	
In acqua di mare locale (mg/l)	0,0004	0,026	
Nei sedimenti di acqua di mare	0,0005 (mg/kg)	0,125 (mg/kgwwt)	
Assunzione giornaliera per mezzo dell'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	0,0001	23,8 (ppm)	

### Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario di esposizione (ES)

Lo scenario di esposizione è basato sulla quantità di acetato di etile utilizzata, Perciò quantità di prodotto e percentuale di acetato di etile possono essere variate in modo inversamente (p.e. 150g di prodotti non spray contenenti fino al 20% di acetato di etile ricadono nel campo di applicazione di questo scenario di esposizione

#### Ulteriori „buone prassi“ aldilà degli scopi del REACH CSA

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state considerate nella stima delle esposizioni relativa allo scenario di esposizione sopra descritto. Non sono soggette agli obblighi previsti dall'Articolo 37 (4) of REACH

Ove possibile, utilizzare misure specifiche che possono ridurre le esposizioni previste aldilà dei limiti stimati per questo scenario di esposizione.