

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **Z50**  
 Denominazione: **ZETAVIR**

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

Descrizione/Utilizzo: **DETERGENTE DISINFETTANTE Registrazione Min. Sal. PMC n° 20593**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Biocidi	✓	✓	-
Biocidi	-	-	✓

#### Usi Sconsigliati

Qualsiasi utilizzo differente rispetto agli usi identificati

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

Ragione Sociale: **FIRMA SRL**  
 Indirizzo: **VIA PER MODENA, 28**  
 Località e Stato: **42015 CORREGGIO (RE)**  
 IT  
 tel. **0522 691880**  
 fax **0522 631277**

e-mail della persona competente,  
 responsabile della scheda dati di sicurezza: **SDS@FIRMACHIMICA.IT**

Fornitore: **FIRMA SRL**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)**  
**Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)**  
**Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti -Bergamo)**  
**Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)**  
**Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)**  
**Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I -Roma)**  
**Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli -Napoli)**  
**Centro Antiveleni di Roma 06.6859.3726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù)**  
**Centro Antiveleni di Foggia 800.183.459 (CAV Azienda Ospedaliera Università di Foggia)**  
**Centro Antiveleni di Verona 800.011.858 (CAV del Veneto)**

**Telefono d'emergenza 0522 691880 Orari di Ufficio: 08.30 - 12.30, 14.00 - 18.00 – laboratorio@firmachimica.it**  
**Telefono d'emergenza 0522 036427 Altri Orari – laboratorio@firmachimica.it**

### 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:

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1	H290	Può essere corrosivo per i metalli.
Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 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>H290</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

<b>P260</b>	Non respirare [la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol].
<b>P273</b>	Non disperdere nell'ambiente.
<b>P280</b>	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P303+P361+P353</b>	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
<b>P304+P340</b>	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
<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>P311</b>	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Inferiore a 5%	tensioattivi non ionici
Tra 5% e 15%	tensioattivi cationici

#### 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 in concentrazione  $\geq$  0,1%.

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>Etanolamina</b>		
INDEX 603-030-00-8	5 ≤ x < 8	<b>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412</b>
CE 205-483-3		<b>STOT SE 3 H335: <math>\geq</math> 5%</b>
CAS 141-43-5		<b>LD50 Orale: 1089 mg/kg bw/day, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l</b>
Reg. REACH 01-2119486455-28		

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti** ... / >>**CLORURO DI DIDECILMETILAMMONIO**

INDEX 612-131-00-6 5 ≤ x &lt; 8

CE 230-525-2

CAS 7173-51-5

Reg. REACH 01-2119945987-15-0000

**Sale tetrasodico dell'acido glutammico N, N diacetico**

INDEX 5 ≤ x &lt; 10

CE 257-573-7

CAS 51981-21-6

Reg. REACH 01-2119493601-38

**ALCOL GRASSO C16-C18 ETOSSILATO**

INDEX 5 ≤ x &lt; 10

CE 931-992-1

CAS 68439-49-6

Reg. REACH N.A. POLIMERO

**potassio carbonato**

INDEX 5 ≤ x &lt; 10

CE 209-529-3

CAS 584-08-7

Reg. REACH 01-2119532646-36-0000

**2-propanolo**

INDEX 603-117-00-0 1 ≤ x &lt; 3

CE 200-661-7

CAS 67-63-0

Reg. REACH 01-2119457558-25

**Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411, EUH071**  
**STA Orale: 100 mg/kg, LD50 Orale: 658 mg/kg****Met. Corr. 1 H290****Eye Irrit. 2 H319****Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335****Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336**

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 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.**INGESTIONE:** Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.**INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 5. Misure 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**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

**6.2. Precauzioni ambientali**

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**

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

**7.3. Usi finali particolari**

Vedere gli scenari espositivi allegati alla 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) 2022/431; 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.

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>**
**2-propanolo**
**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	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
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	552	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	140,9	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2251	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	160	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	28	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici				
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale			VND	26 mg/kg bw/d				
Inalazione			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Dermica			VND	319 mg/kg bw/d			VND	888 mg/kg bw/d

**Etanolamina**
**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PELLE

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,07	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,007	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,357	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,036	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,028	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,29	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici				
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale				1,5 mg/kg bw/d				
Inalazione			0,28 mg/m3	0,18 mg/m3			0,51 mg/m3	1 mg/m3
Dermica				1,5 mg/kg bw/d				3 mg/kg bw/d

**COLORURO DI DIDECILMETILAMMONIO**
**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	1,1	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,11	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	61,86	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	6,186	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,21	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,14	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,4	mg/kg

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>**
**potassio carbonato**
**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione							10	
							mg/m3	

**Sale tetrasodico dell'acido glutammico N, N diacetico**
**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	9,45	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,945	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0953	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	41,2	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	67	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,5	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale				1,5				
				mg/kg bw/d				
Inalazione				1,8				7,3
				mg/m3				mg/m3
Dermica				7500				15000
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

**Legenda:**

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.  
 VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

**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.

Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

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

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

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

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di 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.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

Per le informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale fare riferimento agli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	giallo	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	4 °C	
Punto di ebollizione iniziale	> 90 °C	
Infiammabilità	non infiammabile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	68 °C	Metodo:ASTM D 3278
Temperatura di autoaccensione	non applicabile	Motivo per mancanza dato:miscela non infiammabile
Temperatura di decomposizione	non applicabile	Motivo per mancanza dato:Non determinato per la miscela
pH	12,9	Temperatura: 20 °C
Viscosità cinematica	22,3 mm2/s	Metodo:oecl tg 114 BPL
Viscosità dinamica	30 mPa.s	Temperatura: 20 °C
Solubilità	completamente miscibile in acqua	Temperatura: 20 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	<0 Log Kow	Nota:valutazione di dati bibliografici
Tensione di vapore	4,4 kPa	Temperatura: 20 °C
Densità e/o Densità relativa	1,05 g/cm3	Sostanza:2-propanolo
Densità di vapore relativa	non disponibile	Temperatura: 20 °C
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	Temperatura: 20 °C

#### 9.2. Altre informazioni

##### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

##### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Corrosività	corrosivo per i metalli	
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	16,77 % - 176,11	g/litro
VOC (carbonio volatile)	6,92 % - 72,69	g/litro
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	
COV Composti Organici Volatili (Direttiva 1999/13/CE)	8% = 84 G/L	
autoignizione	non auto-infiammabile	

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

In mancanza di dati relativi al preparato, le informazioni riportate di seguito fanno riferimento alle sostanze che compongono la miscela.

#### 10.1. Reattività

A contatto con forti agenti ossidanti, riducenti, acidi o basi forti, sono possibili reazioni esotermiche.

##### 2-propanolo

Può reagire violentemente con agenti ossidanti e acidi forti.

#### 10.2. Stabilità chimica

Temperature troppo elevate possono provocare una decomposizione termica.

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività** ... / >>**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Vedi paragrafo 10.1.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare il surriscaldamento.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti o riducenti. Acidi o basi forti.

2-propanolo

Agenti ossidanti, acidi forti, composti contenenti cloro, aldeidi, alcanolammine, alcalini e alcalino-terrosi-metalli (alluminio ecc...)

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

2-propanolo

Ossidi di carbonio. Formaldeide.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - vapori) della miscela:	> 20 mg/l
ATE (Orale) della miscela:	739,66 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

2-propanolo	
LD50 (Cutanea):	13900 mg/kg ratto
LD50 (Orale):	5840 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione vapori):	25000 mg/m3 ratto

Etanolamina	
LD50 (Cutanea):	2504 mg/kg Ratto
STA (Cutanea):	1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LD50 (Orale):	1089 mg/kg bw/day ratto
LC50 (Inalazione vapori):	1487 mg/m3/4h ratto
STA (Inalazione vapori):	11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

COLORURO DI DIDECILMETILAMMONIO	
LD50 (Cutanea):	> 1000 mg/kg ratto
LD50 (Orale):	658 mg/kg Ratto



**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>

potassio carbonato	
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg coniglio
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg ratto
Sale tetrasodico dell'acido glutammico N, N diacetico	
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg ratto
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	> 4,2 mg/l/4h ratto
ALCOL GRASSO C16-C18 ETOSSILATO	
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg ratto

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle  
Classificazione in base al valore sperimentale del Ph

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta un'alta tossicità per gli organismi acquatici.  
Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità**

2-propanolo	
LC50 - Pesci	9640 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	> 10000 mg/l 24h Daphnia Magna
EC10 Algae / Piante Acquatiche	1800 mg/l/7 giorni Scenedesmus quadricauda

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

Etanolamina	
LC50 - Pesci	349 mg/l/96h Cyprinus carpio
EC50 - Crostacei	65 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,8 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Pesci	1,24 mg/l 41 giorni Oryzias latipes
NOEC Cronica Crostacei	0,85 mg/l 21 giorni Daphnia magna
CLORURO DI DIDECILMETILAMMONIO	
LC50 - Pesci	0,49 mg/l/96h Danio Rerio
EC50 - Crostacei	0,03 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,06 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,013 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)
NOEC Cronica Crostacei	0,021 mg/l Daphnia magna
potassio carbonato	
LC50 - Pesci	68 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	200 mg/l/48h Daphnia pulex
NOEC Cronica Pesci	33 mg/l Oncorhynchus mykiss:
NOEC Cronica Crostacei	120 mg/l Daphnia pulex
Sale tetrasodico dell'acido glutammico N, N diacetico	
LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus
ALCOL GRASSO C16-C18 ETOSSILATO	
LC50 - Pesci	> 10 mg/l <100mg/l- linee guida 203 OECD
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

2-propanolo	
Rapidamente degradabile	> 70% in 10 giorni
Etanolamina	
Rapidamente degradabile	>90% in 21 giorni
CLORURO DI DIDECILMETILAMMONIO	
Solubilità in acqua	0,65 g/l 25°C
Rapidamente degradabile	OECD 301 D
potassio carbonato	
Degradabilità: dato non disponibile	Non applicabile a sostanze inorganiche
Sale tetrasodico dell'acido glutammico N, N diacetico	
Rapidamente degradabile	
ALCOL GRASSO C16-C18 ETOSSILATO	
Rapidamente degradabile	>60%; 28d; aerobico

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

2-propanolo	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,05 Log Kow
Etanolamina	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-1,91
CLORURO DI DIDECILMETILAMMONIO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,8 LogKow 20°C

**12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche** ... / >>**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 elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

**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.

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1903

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR / RID: DISINFETTANTE LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. ( etanolamina, didecil dimetil ammonio cloruro )

IMDG: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

IATA: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

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

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8



IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8



IATA: Classe: 8 Etichetta: 8

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>**
**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione speciale: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 856
	Pass.:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 852
	Disposizione speciale:	A3, A803	

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

Informazione non pertinente

**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/UE: E1

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

<u>Prodotto</u>	
Punto	3 - 40
<u>Sostanze contenute</u>	
Punto	75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi  
 non applicabile

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 Regolamento (UE) 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.

Regolamento (CE) Nr. 648/2004
Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti ,su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione** ... / >>**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

2-propanolo  
Etanolammina

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Met. Corr. 1</b>	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, categoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<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>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H290</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
<b>H301</b>	Tossico se ingerito.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca 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>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH071</b>	Corrosivo per le vie respiratorie.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- 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: Numero identificativo nell'Allegato 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
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**SEZIONE 16. Altre informazioni** ... / >>**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII 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 l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

**Scenari Espositivi**

Prodotto	ZETAVIR
Titolo Scenario	2-AMINOETANOLO
Revisione n.	1
File	IT_0228_nuovo_1.pdf

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele	3	10	NA	3, 5, 8a, 8b, 9	2	NA	ES11173
2	Impiego in prodotti detergenti	3	NA	NA	3, 4, 8a, 8b	4	NA	ES11484
3	Impiego in prodotti detergenti	21	NA	35	NA	8d	NA	ES11240
4	Impiego in prodotti detergenti	22	NA	35	3, 8a, 10, 11, 13, 19	8d	NA	ES11217
5	Uso in cosmetica	21	NA	35, 39	NA	8a	NA	ES11379
6	Uso in biocidi	21	NA	8	NA	8f, 10b	NA	ES11247

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
Categorie di processo	PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati
Attività	Formulazione, imballaggio e re-imballaggio della sostanza e delle sue miscele in lotti o in operazioni continue, compresi stoccaggio, trasferimento di materiali, miscelazione, impastigliamento, compressione, pelletizzazione, estrusione, e imballaggio su grande e piccola scala, campionamento, manutenzione e attività di laboratorio associate.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
Quantità usata	Quantità annuale per sito	65000000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	220
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,01 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
	Uso all'interno	
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua



**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)
	Suolo	Non applicare in fanghi industriali su suoli naturali.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87 %
	Trattamento dei fanghi	Non utilizzare i fanghi come fertilizzante
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	240 giorni /anno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
	Sistema chiuso(PROC3)	
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)	
	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 97 %)(PROC8b)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Garantire una gestione intensiva dei controlli di supervisione	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente. Usare una protezione adeguata per gli occhi. Usare indumenti protettivi adatti. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. (Efficienza: 98 %)	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

**Ambiente**

ERC2: Stima basata su approccio SpERC

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,023mg/l	0,27
ERC2	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	0,085mg/kg peso secco (p.secco)	0,2
ERC2	---	Acqua di mare	PEC - locale	0,0022mg/l	0,26
ERC2	---	Sedimento marino	PEC - locale	0,00839mg/kg peso secco (p.secco)	0,19
ERC2	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,1057mg/l	0,001
ERC2	---	Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	uomo attraverso l'ambiente - locale e regionale	0,00088mg/kg p.c./giorno	0,001
ERC2	---	Suolo agricolo	PEC - locale	0,003641mg/kg peso secco (p.secco)	0,1
ERC2	---	Prateria	PEC - locale	0,003641mg/kg peso secco (p.secco)	0,1
ERC2	---	aria	PEC - locale	0,0000094mg/m <sup>3</sup>	< 1

**Lavoratori**

PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,01mg/kg p.c./giorno	0,01
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	0,76mg/m <sup>3</sup>	0,23
PROC5	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,27mg/kg p.c./giorno	0,27
PROC5	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39
PROC8a	---	Impiegato - cutaneo,	0,27mg/kg	0,27

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

		lungo termine - sistemico	p.c./giorno	
PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,53mg/m <sup>3</sup>	0,46
PROC8b	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,14mg/kg p.c./giorno	0,14
PROC8b	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39
PROC9	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,14mg/kg p.c./giorno	0,14
PROC9	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39

ECETOC TRA versione rivista: L'uso addizionale di guanti protettivi è stato preso in considerazione. ECETOC TRA Il fattore di riduzione per la ventilazione allo scarico locale (LEV) non è stata impiegata per il calcolo dell'esposizione cutanea stimata. Gli effetti critici locali (cutanei, del tratto respiratorio) di esposizione alla sostanza saranno irritazione/corrosione nel punto di contatto a causa della natura corrosiva della sostanza. Non ci si aspetta che le esposizioni sul luogo di lavoro non superino i DNELs quando vengano applicate le misure preventive riconosciute per la gestione dei rischi. Quando si maneggiano concentrazioni >5% le misure di minimizzazione del rischio indicate al punto 2.2 (dispositivi di protezione individuale) devono essere assolutamente rispettate.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra> Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Buon livello di igiene personale

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Impiego in prodotti detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	5000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione singola	Giorni di emissione
	Esposizione continua	220 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Pulizia dell'aria di scarico con apparecchio di lavaggio, Ossidazione termica
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
Condizioni e provvedimenti	Trattamento dei rifiuti	Trattamento aerobico biologico, Incenerimento dei

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	rifiuti pericolosi
Non applicare in fanghi industriali su suoli naturali.	

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	480 min(PROC3)
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana(PROC3)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.(PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite(PROC4, PROC8a)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 95 %)(PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.(PROC4, PROC8a)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC4, PROC8a, PROC8b)	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

ERC4: ECETOC TRA v3.0

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	---	Acqua dolce	---	---	0,611
ERC4	---	---	Msafe	37,2kg / giorno	---

EASY TRA v4.1.

**Lavoratori**

PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b: ECETOC TRA v3.0

PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b: ECETOC TRA worker V3

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,003mg/kg p.c./giorno	0,003
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti	0,763mg/m <sup>3</sup>	0,231

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

		sistemici		
PROC4	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,034mg/kg p.c./giorno	0,031
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	1,273mg/m <sup>3</sup>	0,386
PROC8a	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,069mg/kg p.c./giorno	0,062
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	2,545mg/m <sup>3</sup>	0,771
PROC8b	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,069mg/kg p.c./giorno	0,062
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,386

EASY TRA v4.1.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Impiego in prodotti detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d**

Quantità usata	Quantità annuale per sito	60000000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	100 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Usi interni ed esterni		
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, puliscivetri, detergente per tappeti, detergente per metallo)**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	0,3 min
	Durata dell'esposizione	0,75 min
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Palmo di una mano 20 cm2
	Area di rilascio	20 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	1 m3
	Tasso di ventilazione per ora	2
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Via di esposizione	Esposizione dermica
	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi.

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, puliscivetri, detergente per tappeti, detergente per metallo)**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	0,3 min
	Frequenza dell'uso	104 giorni /anno
	Durata dell'esposizione	0,75 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Mani e avambracci. 1900 cm2
	Area di rilascio	1900 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	1 m3
	Tasso di ventilazione per ora	0,5
	Rilevante per la miscelazione e il carico	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Via di esposizione	Esposizione dermica
	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi.

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, puliscivetri, detergente per tappeti, detergente per metallo)**

Caratteristiche del prodotto	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	10 min



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

	Frequenza dell'uso	104 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Mani e avambracci. 1500 cm2
	Area di rilascio	1500 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	4 m3
	Tasso di ventilazione per ora	10
	Rilevante per il processo di pulizia	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Via di esposizione	Esposizione dermica
	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi.

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, puliscivetri, detergente per tappeti, detergente per metallo)**

Caratteristiche del prodotto	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	240 min
	Durata dell'applicazione	20 min
	Frequenza dell'uso	104 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Mani e avambracci. 100000 cm2
	Area di rilascio	100000 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	58 m3
	Tasso di ventilazione per ora	0,5
	Rilevante per la miscelazione e il carico	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Via di esposizione	Esposizione dermica
	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

ERC8d: Stima basata su approccio SpERC

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8d	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,043mg/l	0,51
ERC8d	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	0,162mg/kg peso secco (p.secco)	0,38
ERC8d	---	Acqua di mare	PEC - locale	0,0043mg/l	0,51
ERC8d	---	Sedimento marino	PEC - locale	0,016mg/kg peso secco	0,38

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

				(p.secco)	
ERC8d	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,312mg/l	0,003
ERC8d	---	Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	uomo attraverso l'ambiente - locale e regionale	0,0008mg/kg p.c./giorno	0,001
ERC8d	---	Suolo agricolo	PEC - locale	0,0038mg/kg peso secco (p.secco)	0,12
ERC8d	---	Prateria	PEC - locale	0,0037mg/kg peso secco (p.secco)	0,12
ERC8d	---	aria	PEC - locale	0,000009mg/m <sup>3</sup>	< 1

**Consumatori**

PC35: ConsExpo 4.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%	Consumatore - inalatorio, a lungo termine - locale e sistemica.	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,01
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,008mg/kg p.c./giorno	0,03
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%	Consumatore - inalatorio, a lungo termine - locale e sistemica.	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,01
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,002mg/kg p.c./giorno	0,01
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,002mg/kg p.c./giorno	0,01
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1%	Consumatore - inalatorio, a lungo termine - locale e sistemica.	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,01
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1%	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,045mg/kg p.c./giorno	0,19
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1%	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,001mg/kg p.c./giorno	0,01
PC35	Concentrazione della	Consumatore - inalatorio,	0,03mg/m <sup>3</sup>	0,02

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

	sostanza nel prodotto: <1%	a lungo termine - locale e sistemica.		
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1%	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,057mg/kg p.c./giorno	0,24
PC35	Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1%	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,001mg/kg p.c./giorno	0,01

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Il modello ConsExpo è stato utilizzato per stimare l'esposizione del consumatore se non diversamente indicato.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Impiego in prodotti detergenti**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categorie di processo	PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d**

Quantità usata	Quantità annuale per sito	65000000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	220 giorni /anno, Il cui uso è fortemente dispersivo
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di	2.000 m3/d

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

	trattamento di liquami	
	Trattamento dei fanghi	Trattamento aerobico biologico
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	
<b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Durata dell'esposizione per giorno	480 min(PROC3, PROC13)
	Durata dell'esposizione per giorno	60 min(PROC8a, PROC10)
	Durata dell'esposizione per giorno	360 min(PROC11)
	Durata dell'esposizione per giorno	240 min(PROC19)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Usò all'interno	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite(PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 95 %)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC3, PROC8a)	
	Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.(PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)	
	Indossare uno schermo facciale adatto.(PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)	
		Indossare una protezione respiratoria adatta (Efficienza: 90 %)(PROC11, PROC19)
<b>2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC11</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	60 min

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Usò all'interno	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 95 %)	
	Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.	
	Indossare uno schermo facciale adatto.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

ERC8d: Stima basata su approccio SpERC

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8d	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,041mg/l	0,48
ERC8d	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	0,1517mg/kg peso secco (p.secco)	0,35
ERC8d	---	Acqua di mare	PEC - locale	0,004mg/l	0,48
ERC8d	---	Sedimento marino	PEC - locale	0,015mg/kg peso secco (p.secco)	0,35
ERC8d	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,2847mg/l	0,002
ERC8d	---	Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	uomo attraverso l'ambiente - locale e regionale	0,0008mg/kg p.c./giorno	0,001
ERC8d	---	Suolo agricolo	PEC - locale	0,0037mg/kg peso secco (p.secco)	0,12
ERC8d	---	Prateria	PEC - locale	0,0036mg/kg peso secco (p.secco)	0,12
ERC8d	---	aria	PEC - locale	0,000009mg/m <sup>3</sup>	< 1

**Lavoratori**

PROC3, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,01mg/kg p.c./giorno	0,01
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, a lungo termine - locale e sistemica.	0,15mg/m <sup>3</sup>	0,05
PROC8a	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,03mg/kg p.c./giorno	0,03
PROC8a	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,27mg/m <sup>3</sup>	0,39
PROC10	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,05mg/kg p.c./giorno	0,05
PROC10	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,76mg/m <sup>3</sup>	0,23
PROC11	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,21mg/kg p.c./giorno	0,21
PROC11	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	1,53mg/m <sup>3</sup>	0,46
PROC13	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,03mg/kg p.c./giorno	0,03
PROC13	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,25mg/m <sup>3</sup>	0,08
PROC19	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,28mg/kg p.c./giorno	0,28
PROC19	---	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,38mg/m <sup>3</sup>	0,12

ECETOC TRA Il fattore di riduzione per la ventilazione allo scarico locale (LEV) non è stata impiegata per il calcolo dell'esposizione cutanea stimata.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Si prega di notare che è stata utilizzata la versione modificata (vedere le stime di esposizione).

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Buon livello di igiene personale

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Uso in cosmetica**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Questo uso è esentato dalla registrazione secondo l'Art.2 (5)(6) del regolamento REACH (EC) N°1907/2006. Pertanto le condizioni e le misure descritte in questo scenario espositivo sono destinate solo per una funzione tecnica della sostanza

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Non applicabile.
Quantità usata	Quantità giornaliera per sito	80,14 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35, PC39**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Non applicabile.
------------------------------	--	------------------



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

ERC8a: Stima basata su approccio SpERC

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,0638mg/l	0,751
ERC8a	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	0,237mg/kg peso secco (p.secco)	0,111
ERC8a	---	Acqua di mare	PEC - locale	0,00632mg/l	0,744
ERC8a	---	Sedimento marino	PEC - locale	0,0234mg/kg peso secco (p.secco)	0,744
ERC8a	---	Suolo	PEC - locale	0,00107mg/kg peso secco (p.secco)	0,00286
ERC8a	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,507mg/l	0,00507
ERC8a	---	Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	uomo attraverso l'ambiente - locale e regionale	0,0008mg/kg p.c./giorno	0,001
ERC8a	---	Prateria	PEC - locale	0,0036mg/kg peso secco (p.secco)	0,1
ERC8a	---	aria	PEC - locale	0,000009mg/m <sup>3</sup>	< 1

**Consumatori**

Nessuna valutazione sull'esposizione presentata per la salute umana.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

*SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006*

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Uso in biocidi**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC8: Biocida
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC10b: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8f, ERC10b**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%
Quantità usata	Quantità annuale per sito	40500000 kg
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	95 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2,5 %
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	2,5 %
	Uso interno ed esterno	
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): (Efficacia nella degradazione: 87 %)
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno	Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.	

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

dei rifiuti destinati allo  
smaltimento

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,539 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'applicazione	120 min
	Durata dell'esposizione	132 min
	Frequenza dell'uso	1 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Zona della pelle esposta	Due mani 100000 cm2
	Area di rilascio	100000 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Copre l'uso esterno.	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Via di esposizione	Esposizione dermica
	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

ERC8f, ERC10b: Stima basata su approccio SpERC

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8f, ERC10b	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,012mg/l	0,14
ERC8f, ERC10b	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	0,046mg/kg peso secco (p.secco)	0,1
ERC8f, ERC10b	---	Acqua di mare	PEC - locale	0,0012mg/l	0,14
ERC8f, ERC10b	---	Sedimento marino	PEC - locale	0,004mg/kg peso secco (p.secco)	0,1
ERC8f, ERC10b	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,0008mg/l	0,000008
ERC8f, ERC10b	---	Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	uomo attraverso l'ambiente - locale e regionale	0,0008mg/kg p.c./giorno	0,001
ERC8f, ERC10b	---	Suolo agricolo	PEC - locale	0,0036mg/kg	0,1

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**2-amminoetano**

Versione 2.0

Data di stampa 27.06.2018

Data di revisione 27.06.2018

				peso secco (p.secco)	
ERC8f, ERC10b	---	Prateria	PEC - locale	0,0036mg/kg peso secco (p.secco)	0,1
ERC8f, ERC10b	---	aria	PEC - locale	0,000009mg/m <sup>3</sup>	< 1

**Consumatori**

PC8: ConsExpo 4.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC8	---	Consumatore - inalatorio, a lungo termine - locale e sistemica.	0,36mg/m <sup>3</sup>	0,18
PC8	---	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,008mg/kg p.c./giorno	0,03

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti. Il modello ConsExpo è stato utilizzato per stimare l'esposizione del consumatore se non diversamente indicato.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.