

**ETHANOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

**Allegati - Scenari di esposizione****Riepilogo degli scenari di esposizione**

L'appendice fa parte della scheda dati di sicurezza. La numerazione a parte delle pagine è dovuta solo per motivi tecnici.

<b>ES 1</b> .....	<b>2</b>
<b>FabbricazioneUsi identificati</b>	
SU 3, SU8, SU9; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9; ERC1, ERC4, ERC6a	
<b>ES 2</b> .....	<b>5</b>
<b>Uso industriale, Distribuzione della sostanza</b>	
SU 3, SU8, SU9; PROC8a, PROC8b, PROC9; ERC2	
<b>ES 3</b> .....	<b>8</b>
<b>Formulazione</b>	
SU 3, SU 10; PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14; ERC2	
<b>ES 4</b> .....	<b>11</b>
<b>Uso industriale</b>	
SU 3; PROC7, PROC10, PROC13; ERC4	
<b>ES 5</b> .....	<b>14</b>
<b>Uso professionale</b>	
SU 22; PROC10, PROC13, PROC14, PROC19; ERC8a, ERC8d	
<b>ES 6</b> .....	<b>18</b>
<b>Consumatori, Combustibili</b>	
SU 21; PC13; ERC8a, ERC8d	
<b>ES 7</b> .....	<b>20</b>
<b>Usi di consumo, colore naturale - colori vari</b>	
SU 21; PC1, PC3, PC8, PC12, PC14, PC15, PC18, PC23, PC24, PC27, PC28, PC30, PC31, PC34, PC39; ERC8a, ERC8d	
<b>ES 8</b> .....	<b>24</b>
<b>Usi di consumo, Fluidi per il trasferimento di calore, Liquidi idraulici</b>	
SU 21; PC16, PC17; ERC9a, ERC9b	
<b>ES 9</b> .....	<b>26</b>
<b>Usi di consumo, Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Colori a dito</b>	
SU 21; ERC8a, ERC8d	
<b>ES 10</b> .....	<b>29</b>
<b>Usi di consumo, Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento</b>	
SU 21; PC4; ERC8d	
<b>ES 11</b> .....	<b>31</b>
<b>Usi di consumo, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)</b>	
SU 21; PC35; ERC8a, ERC8d	
<b>ES 12</b> .....	<b>34</b>
<b>Uso professionale, Sostanze chimiche per laboratorio</b>	
SU 22; PROC15; ERC2, ERC4, ERC8a	
<b>ES 13</b> .....	<b>37</b>

**CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

**ETHANOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

---

**Uso professionale, Fluidi per il trasferimento di calore  
SU 22; PROC20; ERC7, ERC9a, ERC9b**

**ETHANOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

**ES 1****1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:****Fabbricazione Usi identificati**

Gruppi di utilizzatori principali	:	<b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	<b>SU8, SU9:</b> Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi), Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categorie di processo	:	<b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	<b>ERC1:</b> Produzione di sostanze chimiche <b>ERC4:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli <b>ERC6a:</b> Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:****ERC1: Produzione di sostanze chimiche****Quantità usata**

Quantità annuale per sito : 400000 tonnellate

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Ricezione del flusso superficiale dell'acqua : 18.000 m<sup>3</sup>/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 : 5 %  
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua : 6 %  
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo : 0 %  
Numero di giorni di emissione per anno : 350

**Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative**

Aria : Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale. Se previsto dalla normativa locale, utilizzare sistemi di aspirazione adeguati in grado di ridurre le emissioni. (Efficienza: 70 %)  
Acqua : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Osservazioni : Tenere il contenitore chiuso ermeticamente.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali  
Velocità di flusso dell' effluente di un : 2.000 m<sup>3</sup>/d

# CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

impianto di trattamento di liquami  
Efficienza : 90 %  
Trattamento dei fanghi : Smaltimento o recupero

### Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti : Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.  
Metodi di smaltimento : Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono conformarsi alle normative locali e/o nazionali applicabili.

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: Tutte le PROC

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza liquida

### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione : > 4 h  
Frequenza dell'uso : 5 giornate lavorative/settimana

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : al coperto  
Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

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

### Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
ERC1	EUSES v.2.		Acqua dolce	0,0000264 mg/l	0,000028
ERC1	EUSES v.2.		Sedimento di acqua dolce	0,0000264 mg/kg peso secco (p.secco)	0,000028
ERC1	EUSES v.2.		Acqua di mare	0,0000022 mg/l	0,000003
ERC1	EUSES v.2.		Sedimento marino	0,0000022 mg/kg peso secco (p.secco)	0,000003
ERC1	EUSES v.2.		Aria	Non pertinente	
ERC1	EUSES v.2.		Suolo	0,00119 mg/kg peso secco (p.secco)	0,00189
ERC1	EUSES v.2.		Impianto di trattamento dei liquami	5,65 mg/l	0,0115
ERC1	EUSES v.2.		Persone tramite l'ambiente	trascurabile	

### Salute

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello	RCR

## ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

	dell'Esposizione		d'esposizione	
PROC1	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,019 mg/m <sup>3</sup> 0,0002
PROC1	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,343 mg/kg p.c./giorno 0,00221
PROC2	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	19,21 mg/m <sup>3</sup> 0,001
PROC2	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	1,37 mg/kg p.c./giorno 0,0088
PROC3	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	48,02 mg/m <sup>3</sup> 0,0505
PROC3	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,343 mg/kg p.c./giorno 0,00221
PROC4	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	38,41 mg/m <sup>3</sup> 0,0404
PROC4	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	6,86 mg/kg p.c./giorno 0,0442
PROC8a	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	96,04 mg/m <sup>3</sup> 0,101
PROC8a	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	13,71 mg/kg p.c./giorno 0,0884
PROC8b	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	96,04 mg/m <sup>3</sup> 0,101
PROC8b	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	6,86 mg/kg p.c./giorno 0,0442
PROC9	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	96,04 mg/m <sup>3</sup> 0,101
PROC9	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	6,86 mg/kg p.c./giorno 0,0442

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

##### Ambiente

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti. Se le condizioni locali delle emissioni nell'ambiente si discostano dai valori standard impiegati, applicare la formula seguente per la valutazione delle emissioni locali corrette e degli RCR:  $PEC_{corretto} = PEC_{calcolato} * (\text{percentuale di emissioni locali}) * (\text{portata degli impianti di depurazione locali}) * (\text{portata locale}) * (\text{efficienza degli impianti di depurazione locali})$

##### Salute

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

---

## ES 2

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:

#### Uso industriale, Distribuzione della sostanza

---

Gruppi di utilizzatori principali	:	<b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	<b>SU8, SU9:</b> Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi), Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categorie di processo	:	<b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	<b>ERC2:</b> Formulazione di preparati

---

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2: Formulazione di preparati

---

#### Quantità usata

Quantità annuale per sito	:	75000 tonnellate
Frazione di tonnello regionale usato localmente	:	0,1

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Ricezione del flusso superficiale dell'acqua	:	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	:	2,5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	:	2 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	:	0 %
Numero di giorni di emissione per anno	:	300

#### Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua	:	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Osservazioni	:	Tenere il contenitore chiuso ermeticamente.

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

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	:	90 %
Trattamento dei fanghi	:	Smaltimento o recupero

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti	:	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
-------------------------	---	---

**CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

**ETHANOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:** \_\_\_\_\_

**Tutte le PROC**

# CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza liquida

### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione : > 4 h

Frequenza dell'uso : 5 giornate lavorative/settimana

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : al coperto

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

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

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

### Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	EUSES v.2.		Acqua dolce	0,52 mg/l	0,5417
ERC2	EUSES v.2.		Sedimento di acqua dolce	0,52 mg/kg peso secco (p.secco)	0,5417
ERC2	EUSES v.2.		Acqua di mare	0,0515 mg/l	0,0652
ERC2	EUSES v.2.		Sedimento marino	0,0515 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0652
ERC2	EUSES v.2.		Aria	Non pertinente	
ERC2	EUSES v.2.		Suolo	0,007 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0111
ERC2	EUSES v.2.		Impianto di trattamento dei liquami	4,66 mg/l	0,008
ERC2	EUSES v.2.		Persone tramite l'ambiente	trascurabile	

### Salute

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	96,04 mg/m <sup>3</sup>	0,101
PROC8a	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	13,71 mg/kg p.c./giorno	0,0884
PROC8b	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	96,04 mg/m <sup>3</sup>	0,101
PROC8b	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	6,86 mg/kg p.c./giorno	0,0442



## CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

---

PROC9	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	96,04 mg/m <sup>3</sup>	0,101
PROC9	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	6,86 mg/kg p.c./giorno	0,0442

---

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

---

##### Ambiente

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti. Se le condizioni locali delle emissioni nell'ambiente si discostano dai valori standard impiegati, applicare la formula seguente per la valutazione delle emissioni locali corrette e degli RCR:  $PEC_{corretto} = PEC_{calcolato} * (\text{percentuale di emissioni locali}) * (\text{portata degli impianti di depurazione locali}) * (\text{portata locale}) * (\text{efficienza degli impianti di depurazione locali})$

##### Salute

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

**ETHANOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

**ES 3****1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:****Formulazione**

Gruppi di utilizzatori principali	:	<b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	<b>SU 10:</b> Formulazione
Categorie di processo	:	<b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <b>PROC5:</b> Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) <b>PROC14:</b> Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	<b>ERC2:</b> Formulazione di preparati

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:  
ERC2: Formulazione di preparati****Quantità usata**

Quantità annuale per sito	:	280000 tonnellate
Frazione di tonnellaggio regionale usato localmente	:	0,1

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Ricezione del flusso superficiale dell'acqua	:	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	:	2,5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	:	2 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	:	0 %
Numero di giorni di emissione per anno	:	300

**Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative**

Acqua	:	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Osservazioni	:	Tenere il contenitore chiuso ermeticamente.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

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	:	90 %
Treatmento dei fanghi	:	Smaltimento o recupero

**Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento**

## CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

Trattamento dei rifiuti

: Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

---

# CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: Tutte le PROC

#### Caratteristiche del prodotto

- Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
- Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza liquida

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

- Durata dell'applicazione : > 4 h
- Frequenza dell'uso : 5 giornate lavorative/settimana

#### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

- Uso finale : al coperto
- Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

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

- Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

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

#### Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	EUSES v.2.		Acqua dolce	0,185 mg/l	0,193
ERC2	EUSES v.2.		Sedimento di acqua dolce	0,185 mg/kg peso secco (p.secco)	0,193
ERC2	EUSES v.2.		Acqua di mare	0,0186 mg/l	0,024
ERC2	EUSES v.2.		Sedimento marino	0,0186 mg/kg peso secco (p.secco)	0,024
ERC2	EUSES v.2.		Aria	Non pertinente	
ERC2	EUSES v.2.		Suolo	0,0117 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0185
ERC2	EUSES v.2.		Impianto di trattamento dei liquami	1,73 mg/l	0,003
ERC2	EUSES v.2.		Persone tramite l'ambiente	trascurabile	

#### Salute

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	48,02 mg/m <sup>3</sup>	0,051
PROC3	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,002
PROC5	ECETOC TRA		a lungo termine, per	96,04 mg/m <sup>3</sup>	0,101

## ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

			inalazione, sistemico		
PROC5	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	13,71 mg/kg p.c./giorno	0,088
PROC8a	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	96,04 mg/m <sup>3</sup>	0,101
PROC8a	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	13,71 mg/kg p.c./giorno	0,0884
PROC8b	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	96,04 mg/m <sup>3</sup>	0,101
PROC8b	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	6,86 mg/kg p.c./giorno	0,0442
PROC9	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	96,04 mg/m <sup>3</sup>	0,101
PROC9	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	6,86 mg/kg p.c./giorno	0,0442
PROC14	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	96,04 mg/m <sup>3</sup>	0,101
PROC14	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	3,43 mg/kg p.c./giorno	0,022

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

##### Ambiente

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti. Se le condizioni locali delle emissioni nell'ambiente si discostano dai valori standard impiegati, applicare la formula seguente per la valutazione delle emissioni locali corrette e degli RCR:  $PEC_{corretto} = PEC_{calcolato} * (\text{percentuale di emissioni locali}) * (\text{portata degli impianti di depurazione locali}) * (\text{portata locale}) * (\text{efficienza degli impianti di depurazione locali})$

##### Salute

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

# CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

---

### ES 4

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:

##### Uso industriale

---

Gruppi di utilizzatori principali	:	<b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	:	<b>PROC7:</b> Applicazione spray industriale <b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli <b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	<b>ERC4:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

---

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

##### ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

---

#### Quantità usata

Quantità annuale per sito	:	2750 tonnellate
Frazione di tonnellaggio regionale usato localmente	:	0,1

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Ricezione del flusso superficiale dell'acqua	:	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	:	100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	:	100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	:	0 %
Numero di giorni di emissione per anno	:	300

#### Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua	:	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Osservazioni	:	Tenere il contenitore chiuso ermeticamente.

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

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	:	90 %
Trattamento dei fanghi	:	Smaltimento o recupero

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti	:	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
-------------------------	---	---

---

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

##### PROC7

---

#### Caratteristiche del prodotto

Data di stampa: 16.09.2014  
Data di stampa: 16.09.2014  
Stanza nella : Complesso di materiali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

14/40

# CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

Miscela/Articolo  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza liquida

### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione : > 4 h  
Frequenza dell'uso : 5 giornate lavorative/settimana

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : al coperto  
Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

### Misure di gestione dei rischi

Controlli tecnici idonei : Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).  
Misure personali di protezione : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

PROC10

PROC13

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza liquida

### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione : > 4 h  
Frequenza dell'uso : 5 giornate lavorative/settimana

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : al coperto  
Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

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

### Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	EUSES v.2.		Acqua dolce	0,039 mg/l	0,0406
ERC4	EUSES v.2.		Sedimento di acqua dolce	0,039 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0406

## ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

ERC4	EUSES v.2.		Acqua di mare	0,0039 mg/l	0,00494
ERC4	EUSES v.2.		Sedimento marino	0,0039 mg/kg peso secco (p.secco)	0,00494
ERC4	EUSES v.2.		Aria	Non pertinente	
ERC4	EUSES v.2.		Suolo	0,0091 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0144
ERC4	EUSES v.2.		Impianto di trattamento dei liquami	0,285 mg/l	0,000491
ERC4	EUSES v.2.		Persone tramite l'ambiente	trascurabile	

## Salute

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC7	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	480,21 mg/m <sup>3</sup>	0,505
PROC7	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	42,86 mg/kg p.c./giorno	0,177
PROC10	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	96,04 mg/m <sup>3</sup>	0,101
PROC10	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	27,42 mg/kg p.c./giorno	0,177
PROC13	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	96,04 mg/m <sup>3</sup>	0,101
PROC13	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	13,71 mg/kg p.c./giorno	0,088

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

## Ambiente

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti. Se le condizioni locali delle emissioni nell'ambiente si discostano dai valori standard impiegati, applicare la formula seguente per la valutazione delle emissioni locali corrette e degli RCR:  $PEC_{corretto} = PEC_{calcolato} * (\text{percentuale di emissioni locali}) * (\text{portata degli impianti di depurazione locali}) * (\text{portata locale}) * (\text{efficienza degli impianti di depurazione locali})$

## Salute

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.



**ETHANOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

**ES 5****1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:****Uso professionale**

Gruppi di utilizzatori principali	:	<b>SU 22:</b> Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	:	<b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli <b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata <b>PROC14:</b> Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione <b>PROC19:</b> Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	<b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti <b>ERC8d:</b> Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:****ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti****ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti****Quantità usata**

Quantità annuale per sito	:	10000 tonnellate
Frazione di tonnellaggio regionale usato localmente	:	0,1

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Ricezione del flusso superficiale dell'acqua	:	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	:	100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	:	100 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	:	20 %
Numero di giorni di emissione per anno	:	300

**Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative**

Acqua	:	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Osservazioni	:	Tenere il contenitore chiuso ermeticamente.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

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	:	90 %
Trattamento dei fanghi	:	Smaltimento o recupero

**Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento**

Metodi di smaltimento	:	Contenere ed eliminare i rifiuti in modo conforme alle regolamentazioni locali.
-----------------------	---	---

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**

Data di stampa 16.09.2014

Immagio Etanol

17/40

## CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

### PROC10 PROC13 PROC14

#### Caratteristiche del prodotto

- Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
- Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza liquida

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

- Durata dell'applicazione : > 4 h
- Frequenza dell'uso : 5 giornate lavorative/settimana

#### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

- Uso finale : al coperto
- Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

#### Misure di gestione dei rischi

- Controlli tecnici idonei : Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

- Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

---

### 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC11

#### Caratteristiche del prodotto

- Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
- Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza liquida

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

- Durata dell'applicazione : < 4 h
- Frequenza dell'uso : 5 giornate lavorative/settimana

#### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

- Uso finale : al coperto
- Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

#### Misure di gestione dei rischi

- Controlli tecnici idonei : Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.
- Misure personali di protezione : Indossare guanti resistenti a sostanze chimiche ed effettuare un training di base per i dipendenti.

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

- Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

---

### 2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC19

#### Caratteristiche del prodotto

- Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

# CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

Miscela/Articolo  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza liquida

### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione : > 4 h  
Frequenza dell'uso : 5 giornate lavorative/settimana

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : al coperto  
Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

### Misure di gestione dei rischi

Controlli tecnici idonei : Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente.

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

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

### Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
	EUSES v.2.		Acqua dolce	0,045 mg/l	0,0469
	EUSES v.2.		Sedimento di acqua dolce	0,045 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0469
	EUSES v.2.		Acqua di mare	0,0044 mg/l	0,00557
	EUSES v.2.		Sedimento marino	0,0044 mg/kg peso secco (p.secco)	0,00557
	EUSES v.2.		Aria	Non pertinente	
	EUSES v.2.		Suolo	0,0003 mg/kg peso secco (p.secco)	0,00476
	EUSES v.2.		Impianto di trattamento dei liquami	0,34 mg/l	0,000586
	EUSES v.2.		Persone tramite l'ambiente	trascurabile	

### Salute

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC10	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	192,08 mg/m <sup>3</sup>	0,202
PROC10	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	27,42 mg/kg p.c./giorno	0,177
PROC13	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	192,08 mg/m <sup>3</sup>	0,202
PROC13	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea,	13,71 mg/kg p.c./giorno	0,088

## CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

---

			sistemico		
PROC14	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	192,08 mg/m <sup>3</sup>	0,202
PROC14	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	3,43 mg/kg p.c./giorno	0,022
PROC11	ECETOC TRA	Guanti: 80% di protezione	a lungo termine, per inalazione, sistemico	345,75 mg/m <sup>3</sup>	0,364
PROC11	ECETOC TRA	Guanti: 80% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	21,42 mg/kg p.c./giorno	0,138
PROC19	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	115,25 mg/m <sup>3</sup>	0,1213
PROC19	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	84,86 mg/kg p.c./giorno	0,547

---

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

---

##### Ambiente

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti. Se le condizioni locali delle emissioni nell'ambiente si discostano dai valori standard impiegati, applicare la formula seguente per la valutazione delle emissioni locali corrette e degli RCR:  $PEC_{corretto} = PEC_{calcolato} * (\text{percentuale di emissioni locali}) * (\text{portata degli impianti di depurazione locali}) * (\text{portata locale}) * (\text{efficienza degli impianti di depurazione locali})$

##### Salute

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

**ETHANOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

**ES 6****1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:****Consumatori, Combustibili**

Gruppi di utilizzatori principali	:	<b>SU 21:</b> Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	:	<b>PC13:</b> Combustibili
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	<b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti <b>ERC8d:</b> Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:****ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti****ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti****Quantità usata**

Quantità annuale per usi molto dispersi	:	10000 tonnellate
Frazione di tonnellaggio regionale usato localmente	:	0,002

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

velocità di flusso	:	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
--	---	-----

**Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento**

Trattamento dei rifiuti	:	Questa sostanza si consuma durante l'uso e non genera rifiuti.
-------------------------	---	--

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per:****PC13: Combustibili****Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Sostanza liquida

**Quantità usata**

Quantità usata per evento	:	1 l
---------------------------	---	-----

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Frequenza dell'uso	:	1 giorni / settimana
Durata dell'applicazione	:	5 min

**Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

Area cutanea esposta	:	210 cm <sup>2</sup>
----------------------	---	---------------------

**ETHANOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

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

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Acqua dolce	0,0447 mg/l	0,0466
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Sedimento di acqua dolce	0,0447 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0466
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Acqua di mare	0,0044 mg/l	0,00557
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Sedimento marino	0,0044 mg/kg peso secco (p.secco)	0,00557
	EUSES v.2.		Aria	Non pertinente	
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Suolo	0,0003 mg/kg peso secco (p.secco)	0,00476
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Impianto di trattamento dei liquami	0,34 mg/l	0,000586
	EUSES v.2.		Persone tramite l'ambiente	trascurabile	

**Salute**

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PC13	CSA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	70 mg/kg p.c./giorno	0,339
PC13	CSA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,81 mg/m <sup>3</sup>	0,006
PC13	CSA		a lungo termine, orale, sistemico	Non pertinente	

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

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

**Salute**

non applicabile Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

---

## ES 7

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:

#### Usi di consumo, colore naturale - colori vari

---

Gruppi di utilizzatori principali	:	<b>SU 21:</b> Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	:	<b>PC1:</b> Adesivi, sigillanti <b>PC3:</b> Depuratori dell'aria <b>PC8:</b> Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari) <b>PC12:</b> Fertilizzanti <b>PC14:</b> Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici <b>PC15:</b> Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche <b>PC18:</b> Inchiostri e toner <b>PC23:</b> Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli <b>PC24:</b> Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio <b>PC27:</b> Prodotti fitosanitari <b>PC28:</b> Profumi, fragranze <b>PC30:</b> Prodotti fotochimici <b>PC31:</b> Lucidanti e miscele di cera <b>PC34:</b> Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici <b>PC39:</b> Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	<b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti <b>ERC8d:</b> Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

---

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

**ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti**

**ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti**

---

#### Quantità usata

Quantità annuale per usi molto dispersi	:	10000 tonnellate
Frazione di tonnellaggio regionale usato localmente	:	0,002

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	:	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
--	---	-----

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

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	:	90 %
Trattamento dei fanghi	:	Smaltimento o recupero

## ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

---

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24, PC31: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio, Lucidanti e miscele di cera

#### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza liquida

#### Quantità usata

Quantità usata per evento : < 50 g

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Frequenza dell'uso : 1 evento(i)/giorno

Durata dell'applicazione : < 4 h

#### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

Uso finale : al coperto e all'aperto

dimensione della stanza : 20 m<sup>3</sup>

---

### 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC5, PC10, PC22, PC23, PC27, PC30, PC34: Equipaggiamento per artisti e miscele per hobby, Miscele per edifici e costruzione non riportati altrove, Miscele per prati e giardini, inclusi i fertilizzanti, Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli, Prodotti fitosanitari, Prodotti fotochimici, Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici

#### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza liquida

#### Quantità usata

Quantità usata per evento : < 50 g

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Frequenza dell'uso : 1 evento(i)/giorno

Durata dell'applicazione : < 4 h

#### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

Uso finale : al coperto e all'aperto

dimensione della stanza : 20 m<sup>3</sup>

---

### 2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1, PC8, PC14, PC15, PC18: Adesivi, sigillanti, Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari), Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici, Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche, Inchiostri e toner

---

#### Caratteristiche del prodotto



## CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza liquida

### Quantità usata

Quantità usata per evento : < 50 g

### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Frequenza dell'uso : 1 evento(i)/giorno

Durata dell'applicazione : < 4 h

### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

Uso finale : al coperto e all'aperto

dimensione della stanza : 20 m<sup>3</sup>

## 2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per:

### PC3, PC28: Depuratori dell'aria, Profumi, fragranze

#### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza liquida

#### Quantità usata

Quantità usata per evento : < 50 g

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Frequenza dell'uso : 1 evento(i)/giorno

Durata dell'applicazione : < 4 h

#### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

Uso finale : al coperto e all'aperto

dimensione della stanza : 20 m<sup>3</sup>

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Si raccomanda di non utilizzare in aree/ambienti piccoli, chiusi e non ventilati. Garantire una buona ventilazione in caso di uso in interni. Es. aprire le finestre., Non inalare vapori o nebbie., Evitare il contatto con la pelle.

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

### Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Acqua dolce	0,0447 mg/l	0,0466
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Sedimento di acqua dolce	0,0447 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0466

## CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Acqua di mare	0,0044 mg/l	0,00557
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Sedimento marino	0,0044 mg/kg peso secco (p.secco)	0,00557
	EUSES v.2.		Aria	Non pertinente	
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Suolo	0,0003 mg/kg peso secco (p.secco)	0,00476
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Impianto di trattamento dei liquami	0,34 mg/l	0,000586
	EUSES v.2.		Persone tramite l'ambiente	trascurabile	

### Salute

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
Tutte le PC	CSA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	$\leq 2,87$ mg/kg p.c./giorno	$< 0,01$
Tutte le PC	CSA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	$\leq 10,31$ mg/m <sup>3</sup>	$< 0,07$
Tutte le PC	CSA		a lungo termine, orale, sistemico	Non pertinente	

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

#### Ambiente

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

#### Salute

non applicabile Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

---

## ES 8

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:

#### Usi di consumo, Fluidi per il trasferimento di calore, Liquidi idraulici

---

Gruppi di utilizzatori principali	:	<b>SU 21:</b> Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	:	<b>PC16:</b> Fluidi per il trasferimento di calore <b>PC17:</b> Liquidi idraulici
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	<b>ERC9a:</b> Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi <b>ERC9b:</b> Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

---

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

**ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi**

**ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi**

---

#### Quantità usata

Quantità annuale per usi molto dispersi	:	10000 tonnellate
Frazione di tonnellaggio regionale usato localmente	:	0,002

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	:	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
--	---	-----

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti	:	Nessun rifiuto proveniente da processo
-------------------------	---	--

---

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

#### PC16, PC17: Fluidi per il trasferimento di calore, Liquidi idraulici

---

#### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
--	---	--

Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Sostanza liquida
------------------------------------	---	------------------

#### Quantità usata

Osservazioni	:	Applicazione in sistema chiuso
--------------	---	--------------------------------

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Frequenza dell'uso	:	5 usi/anno
--------------------	---	------------

---

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

## ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

## Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
ERC9a ERC9b	EUSES v.2.		Acqua dolce	0,0155 mg/l	0,0161
ERC9a ERC9b	EUSES v.2.		Sedimento di acqua dolce	0,0155 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0161
ERC9a ERC9b	EUSES v.2.		Acqua di mare	0,00145 mg/l	0,0018
ERC9a ERC9b	EUSES v.2.		Sedimento marino	0,00145 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0018
	EUSES v.2.		Aria	Non pertinente	
ERC9a ERC9b	EUSES v.2.		Suolo	0,00013 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0002
ERC9a ERC9b	EUSES v.2.		Impianto di trattamento dei liquami	0,017 mg/l	0,000029
	EUSES v.2.		Persone tramite l'ambiente	trascurabile	

## Salute

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
Tutte le PC	CSA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	$\leq 0,04 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0,0003$
Tutte le PC	CSA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	$\leq 0,85 \text{ mg/kg p.c./giorno}$	$\leq 0,0041$
Tutte le PC	CSA		a lungo termine, orale, sistemico	Non pertinente	

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

## Ambiente

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

## Salute

non applicabile Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

---

## ES 9

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:

#### Usi di consumo, Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Colori a dito

---

Gruppi di utilizzatori principali	:	<b>SU 21:</b> Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	<b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti <b>ERC8d:</b> Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

---

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

**ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti**

**ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti**

---

#### Quantità usata

Quantità annuale per usi molto dispersi	:	10000 tonnellate
Frazione di tonnellaggio regionale usato localmente	:	0,002

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	:	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
--	---	-----

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

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	:	90 %
Trattamento dei fanghi	:	Smaltimento o recupero

---

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

#### PC9a, PC9c: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Colori a dito

---

#### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 15%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Sostanza liquida

#### Quantità usata

Quantità usata per evento	:	50 - 250 g
---------------------------	---	------------

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Frequenza dell'uso	:	1 - 5 usi/anno
Durata dell'esposizione	:	20 - 60 min

---

#### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Data di stampa 16.09.2014

Allegato Ethanol

29/40

## CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

Area cutanea esposta

: 428 cm<sup>2</sup>

---

## ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

**Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori**

Uso finale : al coperto e all'aperto  
 dimensione della stanza : 20 m<sup>3</sup>  
 Osservazioni : Si raccomanda di non utilizzare in aree/ambienti piccoli, chiusi e non ventilati.  
 Garantire una buona ventilazione in caso di uso in interni. Es. aprire le finestre.

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

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Acqua dolce	0,0447 mg/l	0,0466
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Sedimento di acqua dolce	0,0447 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0466
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Acqua di mare	0,0044 mg/l	0,00557
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Sedimento marino	0,0044 mg/kg peso secco (p.secco)	0,00557
	EUSES v.2.		Aria	Non pertinente	
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Suolo	0,0003 mg/kg peso secco (p.secco)	0,00476
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Impianto di trattamento dei liquami	0,34 mg/l	0,000586
	EUSES v.2.		Persone tramite l'ambiente	trascurabile	

**Salute**

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
Tutte le PC	CSA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	<= 0,5 mg/m <sup>3</sup>	<= 0,0034
Tutte le PC	CSA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	<= 0,3 mg/kg p.c./giorno	<= 0,0014
Tutte le PC	CSA		a lungo termine, orale, sistemico	Non pertinente	

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

## CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

---

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

### Salute

non applicabile Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.



**ETHANOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

**ES 10****1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:****Usi di consumo, Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento**

Gruppi di utilizzatori principali	:	<b>SU 21:</b> Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	:	<b>PC4:</b> Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	<b>ERC8d:</b> Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:****ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti****Quantità usata**

Quantità annuale per usi molto dispersi	:	125000 tonnellate
Frazione di tonnellaggio regionale usato localmente	:	0,002

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

velocità di flusso	:	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
--	---	-----

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

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	:	90 %
Trattamento dei fanghi	:	Smaltimento o recupero

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per:****PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento****Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Sostanza liquida

**Quantità usata**

Quantità usata per evento	:	1 - 50 g
---------------------------	---	----------

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Frequenza dell'uso	:	50 usi/anno
Durata dell'esposizione	:	< 5 min

**Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

Area cutanea esposta	:	214 cm2
----------------------	---	---------

## ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

## Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

Usò finale : al coperto e all'aperto

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

## Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
ERC8d	EUSES v.2.		Acqua dolce	0,014 mg/l	0,0146
ERC8d	EUSES v.2.		Sedimento di acqua dolce	0,014 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0146
ERC8d	EUSES v.2.		Acqua di mare	0,0013 mg/l	0,002
ERC8d	EUSES v.2.		Sedimento marino	0,0013 mg/kg peso secco (p.secco)	0,002
	EUSES v.2.		Aria	Non pertinente	
ERC8d	EUSES v.2.		Suolo	0,00013 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0002
ERC8d	EUSES v.2.		Impianto di trattamento dei liquami	0,0011 mg/l	0,000002
	EUSES v.2.		Persone tramite l'ambiente	trascurabile	

## Salute

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PC4	CSA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,51 mg/m <sup>3</sup>	0,0035
PC4	CSA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	17,87 mg/kg p.c./giorno	0,0867
PC4	CSA		a lungo termine, orale, sistemico	Non pertinente	

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

## Ambiente

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

## Salute

non applicabile Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

**ETHANOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

**ES 11****1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:****Usi di consumo, Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)**

Gruppi di utilizzatori principali	:	<b>SU 21:</b> Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	:	<b>PC35:</b> Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	<b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti <b>ERC8d:</b> Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:****ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti****ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti****Quantità usata**

Quantità annuale per usi molto dispersi	:	40000 tonnellate
Frazione di tonnellaggio regionale usato localmente	:	0,002

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

velocità di flusso	:	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
--	---	-----

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

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	:	90 %
Trattamento dei fanghi	:	Smaltimento o recupero

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per:****PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)****Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Sostanza liquida

**Quantità usata**

Quantità usata per evento	:	< 250 g
---------------------------	---	---------

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Frequenza dell'uso	:	1 evento(i)/giorno
Durata dell'esposizione	:	15 - 60 min

## ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

**Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori**

Uso finale : al coperto e all'aperto  
 Osservazioni : Si raccomanda di non utilizzare in aree/ambienti piccoli, chiusi e non ventilati. Garantire una buona ventilazione in caso di uso in interni. Es. aprire le finestre.

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

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Acqua dolce	0,0818 mg/l	0,0852
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Sedimento di acqua dolce	0,0818 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0852
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Acqua di mare	0,00808 mg/l	0,0102
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Sedimento marino	0,00808 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0102
	EUSES v.2.		Aria	Non pertinente	
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Suolo	0,000451 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0007
ERC8a ERC8d	EUSES v.2.		Impianto di trattamento dei liquami	0,681 mg/l	0,0012
	EUSES v.2.		Persone tramite l'ambiente	trascurabile	

**Salute**

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PC35	CSA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	1,73 mg/m <sup>3</sup>	0,012
PC35	CSA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	10,7 mg/kg p.c./giorno	0,0519
PC35	CSA		a lungo termine, orale, sistemico	Non pertinente	

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

## CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

---

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

### Salute

non applicabile Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

---

## ES 12

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:

#### Uso professionale, Sostanze chimiche per laboratorio

---

Gruppi di utilizzatori principali	:	<b>SU 22:</b> Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	:	<b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	<b>ERC2:</b> Formulazione di preparati <b>ERC4:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli <b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

---

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

**ERC2: Formulazione di preparati**

**ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli**

**ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti**

---

#### Quantità usata

Quantità usate nell'UE	:	5000 tonnellate
Frazione di tonnellaggio UE usato nella regione	:	0,1

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Ricezione del flusso superficiale dell'acqua	:	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	:	300
--	---	-----

#### Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua	:	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
-------	---	---

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

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	:	90 %
Trattamento dei fanghi	:	Smaltimento o recupero

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento	:	Contenere ed eliminare i rifiuti in modo conforme alle regolamentazioni locali.
-----------------------	---	---

---

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

#### PROC15

##### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
--	---	--

---

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza liquida  
Data di stampa 16.09.2014 : Allegato Ethanol

## CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione : < 4 h  
Frequenza dell'uso : 5 giornate lavorative/settimana

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : al coperto  
Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

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

### Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
	EUSES v.2.		Acqua dolce	0,027 mg/l	0,0281
	EUSES v.2.		Sedimento di acqua dolce	0,027 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0281
	EUSES v.2.		Acqua di mare	0,0027 mg/l	0,0034
	EUSES v.2.		Sedimento marino	0,0027 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0034
	EUSES v.2.		Aria	Non pertinente	
	EUSES v.2.		Suolo	0,0002 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0003
	EUSES v.2.		Impianto di trattamento dei liquami	0,170 mg/l	0,0003
	EUSES v.2.		Persone tramite l'ambiente	trascurabile	

### Salute

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC15	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	19,21 mg/m <sup>3</sup>	0,0202
PROC15	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,34 mg/kg p.c./giorno	0,001

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

### Ambiente

## CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

---

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti. Se le condizioni locali delle emissioni nell'ambiente si discostano dai valori standard impiegati, applicare la formula seguente per la valutazione delle emissioni locali corrette e degli RCR:  $PEC_{\text{corretto}} = PEC_{\text{calcolato}} * (\text{percentuale di emissioni locali}) * (\text{portata degli impianti di depurazione locali}) * (\text{portata locale}) * (\text{efficienza degli impianti di depurazione locali})$

### Salute

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.



**ETHANOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

**ES 13****1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:****Uso professionale, Fluidi per il trasferimento di calore**

Gruppi di utilizzatori principali	: <b>SU 22:</b> Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	: <b>PROC20:</b> Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale
Categoria a rilascio nell'ambiente	: <b>ERC7:</b> Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi <b>ERC9a:</b> Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi <b>ERC9b:</b> Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:****ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi****ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi****ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi****Quantità usata**

Quantità usate nell'UE	: 10000 tonnellate
Frazione di tonnellaggio UE usato nella regione	: 0,1

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Ricezione del flusso superficiale dell'acqua	: 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	: 0
Osservazioni	: La sostanza non è rilasciata durante il suo ciclo di vita.

**Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative**

Osservazioni	: Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.
--------------	--

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

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	: 90 %
Trattamento dei fanghi	: Smaltimento o recupero

**Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento**

Trattamento dei rifiuti	: Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.
Metodi di smaltimento	: Contenere ed eliminare i rifiuti in modo conforme alle regolamentazioni locali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:****PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale**

## CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

Concentrazione della sostanza nella : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che

---

# CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

Miscela/Articolo : indicato in modo diverso).  
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Sostanza liquida

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : al coperto  
Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

### Misure di gestione dei rischi

Provvedimenti organizzativi per la protezione : Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

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

### Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
ERC7	EUSES v.2.		Acqua dolce	0,0107 mg/l	0,0111
ERC7	EUSES v.2.		Sedimento di acqua dolce	0,0107 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0111
ERC7	EUSES v.2.		Acqua di mare	0,001 mg/l	0,0003
ERC7	EUSES v.2.		Sedimento marino	0,001 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0003
ERC7	EUSES v.2.		Aria	Non pertinente	
ERC7	EUSES v.2.		Suolo	0,0002 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0013
ERC7	EUSES v.2.		Impianto di trattamento dei liquami	0 mg/l	0
ERC7	EUSES v.2.		Persone tramite l'ambiente	trascurabile	

### Salute

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC20	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	38,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0404
PROC20	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	1,71 mg/kg p.c./giorno	0,0049

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

### Ambiente

## CE-SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

# ETHANOL

Versione: 1.00

Data di revisione 08.08.2014

---

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti. Se le condizioni locali delle emissioni nell'ambiente si discostano dai valori standard impiegati, applicare la formula seguente per la valutazione delle emissioni locali corrette e degli RCR:  $PEC_{\text{corretto}} = PEC_{\text{calcolato}} * (\text{percentuale di emissioni locali}) * (\text{portata degli impianti di depurazione locali}) * (\text{portata locale}) * (\text{efficienza degli impianti di depurazione locali})$

### Salute

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.