

## Scheda di sicurezza del 09/02/2026, revisione 4

Ed. precedente 20/06/2022

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: ECOGEL E Serie: Standard - PK (colorato) - Antocorrosivo - Blu - Colorato C.O.  
- Giallo Fluo - Rosso - Verde - DL - TA .Hybrid

Codice commerciale:

10/09/0114/0239/95/0276/11318/247/250/11589/0327

UFI:

NV00-00N5-K00X-96SH

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

Uso raccomandato:

Uso in fluidi per il trasferimento del calore; Uso in fluidi idraulici; Agente anticongelante ed antighiaccio.

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

Fornitore:

GAMMA CHIMICA S.p.A.

Via Lepetit, 8

20045 - Lainate (MI)

Italia

Tel. +39 02 9317901

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

msds@gammachimica.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma - Tel.06 68593726;

CAV - Azienda Ospedaliera Università di Foggia - Foggia - Tel. 800183459;

CAV - Azienda Ospedaliera A. Cardarelli - Napoli - Tel. 081 5453333;

CAV - Policlinico Umberto I - Roma - Tel. 06 499780000;

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

CAV - Azienda Ospedaliera Careggi U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. 055 7947819;

CAV - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 038224444 -

CAV - Ospedale Niguarda - Milano - Tel. 02 66101029;

CAV - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Tel. 800883300;

CAV - Centro Antiveleeni Veneto - Verona - Tel. 800011858

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerito.

⚠ Attenzione, STOT RE 2, Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Nessun altro pericolo

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H302 Nocivo se ingerito.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza:

P264 Lavare accuratamente ... Dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/....

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

P330 Sciacquare la bocca.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

GLICOLE ETILENICO

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

Nessuna

#### 2.3. Altri pericoli

0010/4

Pagina n. 1 di 8

# Scheda di sicurezza

## ECOGEL E

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$   
Altri pericoli:  
Nessun altro pericolo

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione	Info aggiuntionale
$\geq 90\%$	GLICOLE ETILENICO	Numero 603-027-00-1 Index: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-2119456816-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373	Esenzione: N.A.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

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

Trattamento:

Nessuno

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

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

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive espone al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

0010/4

Pagina n. 2 di 8

# Scheda di sicurezza

## ECOGEL E

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

---

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

GLICOLE ETILENICO - CAS: 107-21-1

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Note: Skin

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm -

- Tipo OEL: ACGIH - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> -

Valori limite di esposizione DNEL

GLICOLE ETILENICO - CAS: 107-21-1

Lavoratore industriale: 35 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 7 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 106 mg/kg - Consumatore: 53 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

GLICOLE ETILENICO - CAS: 107-21-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 37 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.7 mg/kg

Bersaglio: Acqua (rilascio intermittente) - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 199.5 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1.53 mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

## Scheda di sicurezza

### ECOGEL E

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	Incolore o Colorato	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	-18	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	>160	--	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	>124 ° C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	>400°C	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	9	--	--
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:		--	--
Solubilità in olio:		--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.125 kg/l	--	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

#### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Viscosità:	20 - 30 mm <sup>2</sup> /s a 20°C	--	--

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

0010/4

Pagina n. 4 di 8

# Scheda di sicurezza

## ECOGEL E

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

---

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

ECOGEL E

a) tossicità acuta

Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4 H302

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificato

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

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

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

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

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

f) cancerogenicità

Non classificato

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

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

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

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non classificato

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

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Il prodotto è classificato: STOT RE 2 H373

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

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

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

GLICOLE ETILENICO - CAS: 107-21-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 7712 mg/kg - Fonte: Test interno BASF - Note: Valore sperimentale

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Topo > 3500 mg/kg - Fonte: Studio di tossicità dello sviluppo - Note: Valore sperimentale

Test: LC50 - Via: Inalazione di nebbie - Specie: Ratto > 2.5 mg/l - Durata: 6 ore - Fonte: Studio di teratogenicità -

Note: Valore sperimentale

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Non irritante - Specie: Coniglio - Durata: 24 h - Fonte: Test interno BASF - Note: Valore sperimentale

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Non irritante - Specie: Coniglio - Durata: 8 d - Fonte: Test interno BASF - Note: Valore sperimentale

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

---

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

ECOGEL E

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

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

GLICOLE ETILENICO . - CAS: 107-21-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 72860 mg/l - Durata h: 96 - Note: Pimephales promelas

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 15380 mg/l - Note: Pimphales promelas

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 8590 mg/l - Note: Ceriodaphnia sp.

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: CES - Specie: batteri > 10000 mg/l - Durata h: 16 - Note: Pseudomonas putida

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 6500-13000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistenza e degradabilità

0010/4

Pagina n. 5 di 8

# Scheda di sicurezza

## ECOGEL E

- GLICOLE ETILENICO . - CAS: 107-21-1  
Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile nell'acqua - Test: OECD 301 - Durata h: 10 d - %: 90-100
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
GLICOLE ETILENICO - CAS: 107-21-1  
In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi. - Test: Kow - Coefficiente di partizione -1.36 - Note: valore sperimentale
- 12.4. Mobilità nel suolo  
GLICOLE ETILENICO - CAS: 107-21-1  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua: 0.46 - Test: Koc 0 - Note: valore calcolato
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino  
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi  
Nessuno

---

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.  
Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto  
ADR-Shipping Name: \*Non pericoloso per il trasporto ADR/ADNR, IMDG/IMO, ICAO/IATA\*  
IATA-Shipping Name:  
IMDG-Shipping Name:
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  
N.A.

---

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela  
Contenuto in COV - Direttiva 2010/75/CE  
0%  
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
Regolamento (UE) n. 2020/878  
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:  
Restrizioni relative al prodotto:  
Restrizione 3  
Restrizioni relative alle sostanze contenute:  
Restrizione 75  
Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:  
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

# Scheda di sicurezza

## ECOGEL E

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).  
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale  
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):  
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1  
Nessuna

15.2. Valutazione della sicurezza chimica  
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela  
E' stata effettuata una valutazione per la sostanza contenuta: Glicole etilenico.

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:  
H302 Nocivo se ingerito.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Acute Tox. 4, H302	Metodo di calcolo
STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
CCNL - Allegato 1  
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. Data dell'Edizione precedente: 13/05/2021

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).  
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  
DNEL: Livello derivato senza effetto.  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.  
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.  
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.  
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.  
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).  
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.  
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).  
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.  
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.  
KSt: Coefficiente d'esplosione.  
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
STA: Stima della tossicità acuta  
STAmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)

## Scheda di sicurezza

### ECOGEL E

STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

---

## **Allegato: scenari espositivi**

### **Indice**

**1. Distribuzione della sostanza**

SU3; ERC1, ERC3, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**2. Formulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele**

SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

**3. Uso in fluidi per il trasferimento di calore, Uso in fluidi idraulici, Prodotto di consumo**

SU21; ERC9a, ERC9b; PC16, PC17

**4. Uso in agenti antighiaccio e antigelo, Applicazioni antighiaccio e antigelo**

SU22; ERC8d; PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11

**5. Uso in agenti antighiaccio e antigelo, Applicazioni antighiaccio e antigelo, Prodotto di consumo**

SU21; ERC8d; PC4

**6. Uso in laboratorio**

SU3; ERC4; PROC15

**7. Uso in laboratorio**

SU22; ERC8a; PROC15

## 1. Breve titolo dello scenario espositivo

Distribuzione della sostanza

SU3; ERC1, ERC3, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

### Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC1: Produzione di sostanze Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC2: Formulazione di preparati Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC3: Formulazione di materiali Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6c: Uso industriale di monomeri per la produzione di termoplastiche Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
	Pertinente a PROC 4

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	palmo della mano (240 cm <sup>2</sup> )
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0007
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,003
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,59 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,07
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	palmi della mano (240 cm <sup>2</sup> )
	Pertinente a PROC 3
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
	Pertinente a PROC 4
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC3	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	7,76 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,22
PROC4	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,003
<b>PROC4</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	12,94 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,37
<b>PROC4</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,06
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Uso di protezione visiva adeguata.	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (960 cm <sup>2</sup> )
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	Efficacia: 90 %
In caso non sia presente in sistema di ventilazione locale:, Utilizzare idonea protezione respiratoria con adeguata efficacia	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,59 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,07
Metodo di valutazione	ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

	per la ventilazione ad estrazione locale non é stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale., ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,13
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC8b, PROC9	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	12,94 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,37
PROC8b, PROC9	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,06
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	palmo della mano (240 cm <sup>2</sup> )
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	12,94 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,37
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,003
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 2. Breve titolo dello scenario espositivo

Formulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele  
 SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14,  
 PROC15

### Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC2: Formulazione di preparati Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

	Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	palmo della mano (240 cm <sup>2</sup> )
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0007
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,003
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,59 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,07
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del	0,01

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

Rischio (RCR)	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
	Pertinente a PROC 4

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	palmo della mano (240 cm <sup>2</sup> )
	Pertinente a PROC 3
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
	Pertinente a PROC 4
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC3	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	7,76 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,22
PROC3	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,003
<b>PROC4</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	12,94 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,37
<b>PROC4</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,06
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Uso di protezione visiva adeguata.	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,123 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	Efficacia: 90 %
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
<b>PROC5</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	12,94 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,37
<b>PROC5</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (960 cm <sup>2</sup> )
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	Efficacia: 90 %
In caso non sia presente in sistema di ventilazione locale:, Utilizzare idonea protezione respiratoria con adeguata efficacia	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,59 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,07
Metodo di valutazione	ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non é stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale., ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,13
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	

**Guida per gli utilizzatori a valle**

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).

**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
----------------------------------	---

**Condizioni operative**

Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.**

## PROC8b, PROC9

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	12,94 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,37

## PROC8b, PROC9

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,06

**Indicazioni aggiuntive di buona pratica**

Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.

**Guida per gli utilizzatori a valle**

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione. Area d'uso: industriale
----------------------------------	--

**Condizioni operative**

Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
-------------------------------	--

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	12,94 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,37
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	3,43 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,03
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	palmo della mano (240 cm <sup>2</sup> )
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	12,94 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,37
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del	0,003

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

Rischio (RCR)
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>

\*\*\*\*\*

### 3. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in fluidi per il trasferimento di calore, Uso in fluidi idraulici, Prodotto di consumo  
 SU21; ERC9a, ERC9b; PC16, PC17

#### Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC16: Fluidi per il trasferimento di calore, PC17: Liquidi idraulici
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 30 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	< 15 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si considera che l'attività sia svolta a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (960 cm <sup>2</sup> )
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,93 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,28
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,11 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,08

\*\*\*\*\*

#### 4. Breve titolo dello scenario espositivo

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

Uso in agenti antighiaccio e antigelo, Applicazioni antighiaccio e antigelo  
 SU22; ERC8d; PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11

### Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	palmo della mano (240 cm <sup>2</sup> )
	Pertinente a PROC 1
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
	Pertinente a PROC 2
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC1	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0007
PROC1	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,003
PROC2	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

Stima dell'esposizione	12,94 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,37
<b>PROC2</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (960 cm <sup>2</sup> )
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	Efficacia: 80 %
In caso non sia presente in sistema di ventilazione locale:, Utilizzare idonea protezione respiratoria con adeguata efficacia	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	12,94 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,37
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non é stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

Stima dell'esposizione	13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,13
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	25,88 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,74
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,06
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

Stato fisico	liquido
Durata e frequenza dell'applicazione	150 min 4 - 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Dimensione ambiente	1.000 m <sup>3</sup>
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	Tutto il corpo.
Quantitativi usati	0,05 l/min Pertinente alle stime di esposizione dermale.
	Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Assicurarsi che l'attività non sia svolta da più di un operatore alla volta. Assicurarsi che porte e finestre siano aperte (ventilazione generale).	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 40 %
Se le misure di protezione personale non sono praticabili:, Utilizzare un sistema di ventilazione locale con adeguata efficacia.	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	Efficacia: 80 %
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Stoffenmanager v4.0
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	14,05 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,4
	La stima di esposizione rappresenta il 75°percentile della distribuzione di esposizione.
Metodo di valutazione	In via cautelativa, si consiglia l'uso di guanti e indumenti da lavoro., RISKOFDERM v2.1
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	53,75 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,51
	La stima di esposizione rappresenta il 75°percentile della distribuzione di esposizione.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per avere un termine di confronto, visita <a href="http://www.tno.nl">http://www.tno.nl</a> e cerca "riskofderm". Per un termine di confronto, visita <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

\*\*\*\*\*

## 5. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in agenti antighiaccio e antigelo, Applicazioni antighiaccio e antigelo, Prodotto di consumo SU21; ERC8d; PC4

### Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento,, Detergenti per vetro Lo scenario di esposizione rappresenta uno scenario esemplificativo della categoria di prodotto
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata della nebulizzazione: 0,7 min
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
Dimensione ambiente	58 m3
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
	Si considera che l'attività sia svolta a temperatura ambiente., Copre l'uso sotto tipica ventilazione domestica.
Superficie della pelle esposta	Mani e avambraccia (1900 cm <sup>2</sup> )
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Misure per l'utente	Assicurarsi che la nebulizzazione abbia luogo lontano dalle persone.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0006 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0001
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,5 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,009
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,005 mg/kg/giorno (peso corporeo)

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento, Lo scenario di esposizione rappresenta uno scenario esemplificativo della categoria di prodotto
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Indoor/Outdoor	Uso interno
Dimensione ambiente	58 m3
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
	Si considera che l'attività sia svolta a temperatura ambiente., Copre l'uso sotto tipica ventilazione domestica.
Superficie della pelle esposta	Palmo di una mano (215 cm <sup>2</sup> )
	Quantità per uso 0,29 g
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Misure per l'utente	Assicurarsi che la nebulizzazione abbia luogo lontano dalle persone.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,46 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,08

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento, Lo scenario di esposizione rappresenta uno scenario esemplificativo della categoria di prodotto
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 30 %
Stato fisico	liquido
Durata e frequenza dell'applicazione	< 15 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si considera che l'attività sia svolta a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (960 cm <sup>2</sup> )
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Misure per l'utente	Assicurarsi che la nebulizzazione abbia luogo lontano dalle persone.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

ECETOC TRA v2.0,	
Metodo di valutazione	Lavoratori, versione modificata
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,93 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,28
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,11 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,08

\*\*\*\*\*

## 6. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in laboratorio  
 SU3; ERC4; PROC15

### Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	palmo della mano (240 cm <sup>2</sup> )
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	12,94 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,37
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 07/06/2016  
 Prodotto: **ECOGEL E**

Versione: 1.0

Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,003
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 7. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in laboratorio  
 SU22; ERC8a; PROC15

### Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	glicol etilenico (etilen glicol) contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Si suppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente.
Superficie della pelle esposta	palmo della mano (240 cm <sup>2</sup> )
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	12,94 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,37
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,003
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*