

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **Hygienic cleaner**

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

Descrizione/Utilizzo **Detergente multiuso per superfici dure**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Prodotti per il lavaggio e la pulizia	PROC: 10, 13, 7, 8a, 8b. PC: 35.	PROC: 10, 11, 13, 8a, 8b. PC: 35.	-

#### Usi Sconsigliati

Nessuno conosciuto

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

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

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza **SDS@FIRMACHIMICA.IT**Resp. dell'immissione sul mercato: **FIRMA SRL**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **Telefono d'emergenza 0522 691880 Orari di Ufficio: 08.30 - 12.30, 14.00 - 18.00 – laboratorio@firmachimica.it**  
**Telefono d'emergenza 0522 036527 Altri Orari – laboratorio@firmachimica.it**  
**Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)**  
**Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)**  
**Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti -Bergamo)**  
**Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)**  
**Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)**  
**Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I -Roma)**  
**Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli -Napoli)**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

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

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:  
Irritazione oculare, categoria 2 **H319** **Provoca grave irritazione oculare.**

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:                    Attenzione

Indicazioni di pericolo:  
**H319**                            Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:  
**P280**                            Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere il viso.  
**P305+P351+P338**            IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
**P337+P313**                    Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

#### 2.3. Altri pericoli

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

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>2-propanolo</b>		
CAS	67-63-0      10 ≤ x < 20	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336</b>
CE	200-661-7	
INDEX	603-117-00-0	
Nr. Reg.	01-2119457558-25	
<b>2-butossietanolo</b>		
CAS	111-76-2      1 ≤ x < 5	<b>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315</b>
CE	203-905-0	
INDEX	603-014-00-0	
Nr. Reg.	01-2119475108-36	

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

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

In caso di dubbio o quando permangono i sintomi, fare ricorso ad un medico tenendo a disposizione la scheda informativa del preparato. Non somministrare alcuna sostanza per via orale a persone prive di conoscenza.

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**CONTATTO CON LA PELLE:** lavare la parte contaminata con acqua e risciacquare. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, eventualmente consultare un medico.

**CONTATTO CON GLI OCCHI:** togliere se presenti le lenti a contatto; lavare gli occhi a palpebra aperta con acqua. Consultare un medico.

**INGESTIONE:** Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

**INALAZIONE:** Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.

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

Non sono note informazione specifiche sui sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere cap. 11.

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso ... / >>****4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 5. Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

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

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

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

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO:  
Evitare di respirare i prodotti di combustione: ossidi di carbonio.

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

INFORMAZIONI GENERALI:

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare, se necessario, l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estintore ed il residuo secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO:

Non necessario per incendi di piccole dimensioni. Se necessario, indossare gli indumenti per la lotta al fuoco come un completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30) in funzione della quantità di prodotto e di eventuali altri materiali coinvolti nell'incendio.

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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

**6.2. Precauzioni ambientali**

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

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

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

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

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

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

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

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

### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento ... / >>

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

#### 7.3. Usi finali particolari

Vedere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.  
 Informazioni non disponibili

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.

#### 2-propanolo

##### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	492	200	983	400

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

Valore di riferimento in acqua dolce	140,9	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	140,9	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	552	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	552	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	140,9	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2251	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	160	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	28	mg/kg

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

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

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>

#### 2-butossietanolo

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	98	20	246	50	PELLE
OEL	EU	98	20	246	50	PELLE

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

Valore di riferimento in acqua dolce	8,8	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,88	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	34,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,46	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	9,1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	463	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,02	g/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,33	mg/kg

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali		Sistemici		Locali		Sistemici	
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale		26,7	VND	6,3				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inalazione	147	246		59	246	1091		98
	mg/m3 1h	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Dermica		89	VND	75		89	VND	125
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d

**Legenda:**

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

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

### 8.2. Controlli dell'esposizione

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

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

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

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

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro in neoprene resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

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

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

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

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

Non necessario, salvo diversa indicazione nella valutazione del rischio chimico.

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

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

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

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	incolore	

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche** ... / >>

Odore	IDROALCOLICO
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	7,5
Punto di fusione o di congelamento	0 °C
Punto di ebollizione iniziale	100 °C
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	non applicabile
Limite inferiore infiammabilità	Non applicabile
Limite superiore infiammabilità	Non applicabile
Limite inferiore esplosività	Non applicabile
Limite superiore esplosività	Non applicabile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità Vapori	Non disponibile
Densità relativa	0,98 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità	COMPLETEA (in acqua)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	< 200 cps
Proprietà esplosive	non applicabile
Proprietà ossidanti	non applicabile

**9.2. Altre informazioni**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

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

2-propanolo

Può reagire violentemente con agenti ossidanti e acidi forti.

**10.2. Stabilità chimica**

Temperature troppo elevate possono provocare una decomposizione termica.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Vedi paragrafo 10.1.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare il surriscaldamento.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti o riducenti. Acidi o basi forti.

2-propanolo

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

2-butossietanolo

Incompatibile con: forti ossidanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

2-propanolo

Ossidi di carbonio. Formaldeide.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:	> 20 mg/l
LD50 (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
LD50 (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

2-propanolo	
LD50 (Orale)	5840 mg/kg ratto
LD50 (Cutanea)	16,4 mg/kg coniglio
LC50 (Inalazione)	> 10000 ppm 6h ratto

2-butossietanolo	
LD50 (Orale)	1414 mg/kg Ratto
LD50 (Cutanea)	> 2000 mg/kg porcellino d'india
LC50 (Inalazione)	450 ppm/4h ratto

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

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

**12.1. Tossicità**

2-propanolo	
LC50 - Pesci	9640 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	> 10000 mg/l 24h Daphnia Magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1800 mg/l/ 7 giorni Scenedesmus quadricauda
2-butossietanolo	
LC50 - Pesci	1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	1550 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1840 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Pesci	> 100 mg/l 21 d Brachydanio rerio
NOEC Cronica Crostacei	100 mg/l 21 d Daphnia magna

**12.2. Persistenza e degradabilità**

2-propanolo	
Rapidamente degradabile	> 70% in 10 giorni
2-butossietanolo	
Rapidamente degradabile	

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

2-butossietanolo	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,81 Log Kow 25 °C

**12.4. Mobilità nel suolo**

2-butossietanolo	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	0,45

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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

**12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

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

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

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



**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Decodifica dei descrittori degli usi:

<b>PC 35</b>	Prodotti per la pulizia e il lavaggio
<b>PROC 10</b>	Applicazione con rulli o pennelli
<b>PROC 11</b>	Applicazioni a spruzzo non industriali
<b>PROC 13</b>	Trattamento di articoli per immersione e colata
<b>PROC 7</b>	Applicazioni a spruzzo industriali
<b>PROC 8a</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
<b>PROC 8b</b>	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

LEGENDA:

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

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)

**SEZIONE 16. Altre informazioni** ... / >>

10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

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

**Nota per l'utilizzatore:**

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

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

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

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

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

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

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

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 17.06.2016

Data di revisione 17.06.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimpallaggio (tranne le leghe)
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati

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

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Esposizione generale (sistemi chiusi)	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Campione del processo	evitare di prelevare campioni per immersione.(PROC3)
	Trasferimento di sfuso	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Ventilare tramite controllo a distanza i vapori

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

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 17.06.2016

Data di revisione 17.06.2016

		spostati.(PROC8b)
	Riempimento di fusti e piccoli imballi	Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.(PROC9)
	Pulizia e manutenzione delle attrezzature	Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa. conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC8a)
	Immagazzinamento	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. evitare di prelevare campioni per immersione.(PROC2)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.	

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

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

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

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

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

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

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

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 17.06.2016

Data di revisione 17.06.2016

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

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

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

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Trasferimento di sfuso	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8a)
	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti	Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)
	Pulire con pulitori ad alta pressione	Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC7)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.	

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

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 17.06.2016

Data di revisione 17.06.2016

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

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

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

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

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

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

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

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 17.06.2016

Data di revisione 17.06.2016

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

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	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

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Interno.	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC11)
	Pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Esterno.	Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 1 %. o Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti . Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC11)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

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

**propan-2-ol**

Versione 2.0

Data di stampa 17.06.2016

Data di revisione 17.06.2016

personale, valutazione dell'igiene e della salute

Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.

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

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

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

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**5. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso nei detergenti, (Uso in impianti industriali)

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

**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>	PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1,17 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Manipolazione della sostanza in sistema chiuso.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,01 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0005
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</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

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1,17 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Manipolazione della sostanza in sistema chiuso.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Uso di protezione visiva adeguata.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,00 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,05
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,02
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1,17 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Manipolazione della sostanza in sistema chiuso.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Uso di protezione visiva adeguata.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,00 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,15
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	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	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1,17 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Manipolazione della sostanza in sistema chiuso.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Uso di protezione visiva adeguata.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	5,00 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,25
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,09
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC7: Applicazione spray industriale Spruzzatura (automatica/robotizzata) Area d'uso: industriale La formazione di aerosoli non é coperta nello scenario espositivo
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1,17 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Uso di protezione visiva adeguata.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Minimizzare l'esposizione attraverso una chiusura parziale dell'apparecchiatura e garantire l'aspirazione durante le aperture.	Efficacia: 95 %
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	5,00 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,25
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	2,14 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del	0,03

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

Rischio (RCR)	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC7: Applicazione spray industriale Spruzzatura (manuale) Area d'uso: industriale La formazione di aerosoli non é coperta nello scenario espositivo
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1,17 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Uso di protezione visiva adeguata.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Indossare una maschera a copertura parziale del viso in conformità alla EN 140 con filtro di tipo A o migliore.	Efficacia: 90 %
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3,00 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,15
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	42,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,57
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

	(riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1,17 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Uso di protezione visiva adeguata.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	10,00 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,50
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	13,70 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,18
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<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: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1,17 hPa

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Uso di protezione visiva adeguata.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	5,00 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,25
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,09
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1,17 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Uso di protezione visiva adeguata.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

Stima dell'esposizione	10,00 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,50
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	27,43 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,37
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

### 9. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso nei detergenti, (Uso in impianti professionali)

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

#### 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>	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.
Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	SU22: Usi professionali PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

	occasionale controllata Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	< 0,5 kPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
professionale	
Nessuna misura specifica identificata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC2	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	5 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,3
PROC2	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	SU22: Usi professionali PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	< 0,5 kPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
professionale	
Garantire che le operazioni siano svolte all'esterno.	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC4	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,9 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,2
PROC4	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	SU22: Usi professionali PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	< 0,5 kPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

<b>PROC4</b>	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,2
<b>PROC4</b>	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,1
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	SU22: Usi professionali 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	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	< 0,5 kPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire che le operazioni siano svolte all'esterno.	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Ridurre la durata dell'attività a meno di 240 minuti	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
<b>PROC8a</b>	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	12,25 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,6

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

PROC8a	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	2,74 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	SU22: Usi professionali 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	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	< 0,5 kPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
professionale	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC8b	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,2
PROC8b	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,1
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS\_GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	SU22: Usi professionali PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	< 0,5 kPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
professionale	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC10	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,5 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,2
PROC10	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	3,29 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	SU22: Usi professionali PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS\_GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

	contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	$< 0,5$ kPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
professionale	
Assicurarsi che porte e finestre siano aperte (ventilazione generale).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC10	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	7,5 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,4
PROC10	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	5,49 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,1
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	SU22: Usi professionali PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere; butilglicol contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	$< 0,5$ kPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS\_GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

professionale	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC10	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,2
PROC10	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,65 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	SU22: Usi professionali PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	< 0,5 kPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: < 60 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
professionale	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare un respiratore a copertura totale del viso conforme alla EN 140 con filtro di classe A o migliore.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC10	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS\_GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,2
<b>PROC10</b>	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	3,29 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Ridurre la durata dell'attività a meno di 60 minuti	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	SU22: Usi professionali PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	< 0,5 kPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
professionale	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
<b>PROC11</b>	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	10,8 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,5
<b>PROC11</b>	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS\_GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

Stima dell'esposizione	3,21 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	SU22: Usi professionali PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	< 0,5 kPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
professionale	
Garantire che le operazioni siano svolte all'esterno.	
Uso di protezione visiva adeguata. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC11	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	17,64 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,9
PROC11	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	3,21 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	SU22: Usi professionali

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS\_GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	< 0,5 kPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
professionale	
Esecuzione in cabina ventilata.	
Uso di protezione visiva adeguata. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC11	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	6,0 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,3
PROC11	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	10,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,1
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	SU22: Usi professionali PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	< 0,5 kPa

Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 02.05.2016

Versione: 11.0

Prodotto: **BUTILGLICOLE**

(ID.Nr. 30034845/SDS\_GEN IT/IT)

Data di stampa 03.05.2016

Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 480 min 5 Giorni per settimana
	Si suppone che l'uso non superi i 20°C di temperatura ambiente
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
professionale	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	
Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
PROC13	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	3 ppm
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,2
PROC13	
Metodo di valutazione	ESIG GES tool, operatore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	2,74 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
<a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3</a>	