



## Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/246

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

Data / rielaborata il: 28.03.2018

Versione: 16.0

Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

## BUTILDIGLICOLE

Denominazione chimica: butildiglicole

Numero CAS: 112-34-5

Numero di registrazione REACH: 01-2119475104-44-

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

Usi pertinenti identificati: Prodotto chimico di processo, Solvente/i

Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consulti l'allegato alla scheda dei dati di sicurezza.

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

Ditta:

ANDREA GALLO DI LUIGI SRL

Via Erzelli, 9

16152 Genova (GE), ITALY

Telefono: +39 010 6502941

Indirizzo E-mail: [info@andreagallo.it](mailto:info@andreagallo.it)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV Ospedale Milano Niguarda:

Telefono: +39 02 66101029

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 28.03.2018  
Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

Versione: 16.0

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Eye Dam./Irrit. 2

H319

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

## 2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pittogramma:



Avvertenza:  
Attenzione

Indicazione di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza (prevenzione):

P280 Proteggere gli occhi/proteggere il viso.

P264 Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.

Consigli di prudenza (reazione):

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 + P311 In caso di irritazione oculare persistente: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

## 2.3. Altri pericoli

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.

Vedi sezione 12- Risultati della valutazione PBT/vPvB.



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 28.03.2018  
Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

Versione: 16.0

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

---

## SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

#### Carattere chimico

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene

Numero CAS: 112-34-5

Numero CE: 203-961-6

Numero Indice: 603-096-00-8

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo e delle frasi H, è riportato in sezione 16.

### 3.2. Miscele

Non applicabile

---

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

Sostituire gli indumenti contaminati.

In caso d'inalazione:

Riposo, aria fresca, soccorso medico.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare a fondo con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

sciacquare a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, successivo controllo del medico oculista

In caso di ingestione:

Risciacquare la bocca immediatamente e bere 200-300 ml d'acqua, rivolgersi al medico.

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

sintomi: I sintomi e gli effetti noti più importanti sono descritti in etichetta (vedi sezione 2) e/o nella sezione 11.

### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 28.03.2018  
Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

Versione: 16.0

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Estinguenti adatti:

acqua nebulizzata, polvere di estinzione, schiuma, diossido di carbonio

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

Il prodotto è combustibile. Raffreddare i recipienti in pericolo con getti di acqua nebulizzata.

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

Misure particolari di protezione:

Usare un apparecchio respiratorio integrato.

Ulteriori informazioni:

Raccogliere separatamente le acque di estinzione contaminate e non immettere nelle fognature o nelle acque reflue.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale

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

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Grandi quantità: Aspirare meccanicamente il prodotto.

Residui: Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile). Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'ingresso di aria e ossigeno (formazione di perossidi). Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 28.03.2018  
Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

Versione: 16.0

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

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

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Tenere i recipienti chiusi ermeticamente in un luogo asciutto.

### 7.3. Usi finali particolari

Vedi lo/gli scenario(i) di esposizione in allegato a questa scheda di sicurezza.

---

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

112-34-5: 2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene  
Valore TWA 67,5 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (EU))  
indicativo  
valore STEL 101,2 mg/m<sup>3</sup> ; 15 ppm (OEL (EU))  
indicativo  
valore STEL 101,2 mg/m<sup>3</sup> ; 15 ppm (OEL (IT))  
Valore TWA 67,5 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (IT))

#### PNEC

acqua dolce: 1,1 mg/l

acqua di mare: 0,11 mg/l

emissione saltuaria: 11 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 4,4 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): 0,44 mg/kg

impianto di depurazione: 200 mg/l

via orale (avvelenamento secondario): 56 mg/kg

suolo: 0,32 mg/kg

#### DNEL

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

operatore:

Esposizione a breve termine - effetti locali, Inalazione: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 28.03.2018  
Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

Versione: 16.0

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 83 mg/kg

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 40,5 mg/m<sup>3</sup>

consumatore:

Esposizione a breve termine - effetti locali, Inalazione: 60,7 mg/m<sup>3</sup>

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 50 mg/kg

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 5 mg/kg

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

in caso di insufficiente ventilazione. Filtro per gas/vapori di composti organici (Punto d'ebollizione >65 °C, ad es. EN 14387, Tipo A).

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374)

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori. Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) ( ad es. EN 166)

Protezione del corpo:

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)

### Misure generali di protezione ed igiene

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. In aggiunta alle indicazioni di protezione personale, indossare indumenti da lavoro chiusi.



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 28.03.2018  
Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

Versione: 16.0

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:	liquido	
Colore:	incolore	
Odore:	quasi inodore	
Soglia odore:	non determinato	
Valore del pH:	(20 °C) neutro, miscibile	
Punto di fusione:	-68,0 °C	(altro)
Punto d'ebollizione:	Indicazione da bibliografia. 230,5 °C (1.013,25 hPa)	(altro)
Punto di infiammabilità:	105 °C	(ASTM D93, tazza chiusa)
Velocità di evaporazione:	I valori possono essere approssimati in base alla Legge di Henry o alla tensione di vapore.	
Infiammabilità:	difficilmente combustibile	
Limiti inferiore di esplosione:	0,69 %(V) 46 g/m3 (102,2 °C)	(aria)
	E' stato determinato il punto di esplosione inferiore della sostanza/miscela che descrive la temperatura di un liquido infiammabile a cui la concentrazione del vapore saturo insieme all'aria corrisponde al limite di esplosione inferiore.	
Limiti superiore di esplosione:	5,9 %(V) 398 g/m3 (143 °C)	(aria)
	E' stato determinato il punto di esplosione superiore della sostanza/miscela che descrive la temperatura di un liquido infiammabile a cui la concentrazione del vapore saturo insieme all'aria corrisponde al limite di esplosione superiore.	
Temperatura di accensione:	210 °C	(DIN 51794)
Tensione di vapore:	0,03 hPa (25 °C)	(misura)
Densità:	Indicazione da bibliografia. ca. 0,9553 g/cm3 (20 °C) Indicazione da bibliografia.	(altro)



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 28.03.2018  
Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

Versione: 16.0

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

Densità relativa:	0,9553 (20 °C) Indicazione da bibliografia.	(altro)
Densità relativa del vapore (aria):	non determinato	
Solubilità in acqua:	miscibile (20 °C)	(altro)
Solubilità (qualitativa) Solvente/i:	solventi organici solubile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): 1 (20 °C; Valore del pH: 7)		(OCSE - linea direttrice 117, rif. 2)
Autoaccensione:	Sulla base delle proprietà strutturali, il prodotto non è classificato come autoinfiammabile.	Tipo di test: autoignizione spontanea
Decomposizione termica:	Nessuna decomposizione se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.	
Viscosità dinamica:	6,49 mPa.s (20 °C) Indicazione da bibliografia.	
Pericolo di esplosione:	Sulla base della propria struttura, il prodotto è classificato come non esplosivo.	
Caratteristiche di comportamento al fuoco:	Da valutazioni basate sulla sua struttura, il prodotto non è classificato come comburente.	

## 9.2. Altre informazioni

capacità di autocombustione:	non applicabile, il prodotto è liquido	
pKA:	14,77 (25 °C) La sostanza non si dissocia.	(calcolato)
Adsorbimento/acqua - suolo:	KOC: 10; log KOC: 1	(calcolato)
Tensione superficiale:	In base alla struttura chimica, non è attesa nessuna attività di superficie.	
Distribuzione granulometrica.:	La sostanza/il prodotto non è messo in commercio o usato in forma solida o granulare.	
Massa molecolare:	162,23 g/mol	

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività





Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 28.03.2018  
Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

Versione: 16.0

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

Corrosione dei metalli: Non corrosivo per il metallo.

Formazione di gas infiammabili: Note: In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.

## 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con agenti ossidanti forti. Reazioni con metalli leggeri con formazione di idrogeno.

## 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna precauzione speciale tranne che le normali precauzioni d'uso per la manipolazione di prodotti chimici.

## 10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:  
ossidanti forti

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni per il magazzinaggio e la manipolazione.

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

Debolmente tossico a seguito di una sola ingestione. Debolmente tossico per contatto cutaneo. L'inalazione di una miscela vapori-aria altamente satura non rappresenta un rischio acuto.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 topo (orale): 2.410 mg/kg (OECD - linea guida 401)

CL50 ratto (inalatoria): > 29 ppm 2 h (IRT)

Nessuna mortalità è stata osservata. E' stato testato il vapore.

DL50 coniglio (dermale): 2.764 mg/kg (OECD - linea guida 402)

#### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Irritante per contatto con gli occhi. Può causare una lieve irritazione della pelle.



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 28.03.2018  
Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

Versione: 16.0

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante. (Linea guida OECD 404)

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: Irritante. (simile a Linea Guida OECD 405)

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Prove su animali non hanno mostrato azione sensibilizzante.

Dati sperimentali/calcolati:

Guinea Pig Maximation Test porcellino d'India: non sensibilizzante (OECD - linea guida 406)

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri. La sostanza non si è rivelata mutagena per una coltura di cellule di mammiferi. La sostanza non ha mostrato effetti mutageni in esperimenti sui mammiferi.

#### Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

La struttura chimica non determina particolari sospetti di un tale effetto.

#### tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità.

#### Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenicità:

Test su animali non hanno evidenziato danneggiamenti fetali.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola:

Sulla base dei dati disponibili, non è attesa alcuna tossicità specifica degli organi bersaglio dopo una singola esposizione.

#### Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Dopo somministrazione ripetuta non si è osservata alcuna tossicità d'organo specifica della sostanza. Il contatto prolungato o ripetuto può causare lievi irritazioni cutanee.

#### Pericolo in caso di aspirazione



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 28.03.2018  
Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

Versione: 16.0

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

non applicabile

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 1.300 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OECD - linea guida 203, statico)

Indicazione da bibliografia. Concentrazione nominale.

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Direttiva 92/69/CEE, C.2, statico)

Concentrazione nominale.

Piante acquatiche:

CE50 (96 h) > 100 mg/l (tasso di crescita), *Scenedesmus subspicatus* (OECD - linea guida 201, statico)

Concentrazione nominale.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE10 (30 min) > 1.995 mg/l, fango attivo, industriale (OECD - linea guida 209, acquatico)

Concentrazione nominale.

Tossicità cronica sui pesci:

Nessun dato disponibile sulla tossicità cronica per i pesci.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

Nessun dato disponibile sulla tossicità cronica per le dafnie.

Valutazione della tossicità terrestre:

Nessun dato disponibile sulla tossicità terrestre.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

Considerazioni sullo smaltimento:

80 - 90 % BOD del ThOD (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (aerobico, inoculi misti secondo le prescrizioni del MITI (OECD 301C))

Valutazione della stabilità in acqua:

Nessun dato disponibile.



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 28.03.2018  
Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

Versione: 16.0

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non soddisfa i requisiti per la classificazione come PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) e vPvB(molto persistente/molto bioaccumulabile). Autoclassificazione

### 12.6. Altri effetti nocivi

La sostanza non è elencata nel Regolamento (EC) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Composti organici alogenati adsorbibili (AOX):

Il prodotto non contiene alogeni organici.

Ulteriori informazioni di ecotossicità:

Non far pervenire il prodotto nelle acque senza un trattamento preventivo.

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

I codici rifiuto consigliati dal produttore si basano sulla destinazione d'uso del prodotto. Usi diversi e operazioni di smaltimento particolari da parte dell'utilizzatore richiedono diverse assegnazioni di codici rifiuto.

Contattare direttamente il produttore nel caso di problemi circa l'assegnazione del codice rifiuto.

Imballaggi contaminati:

Gli imballi contaminati devono essere svuotati in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, possono essere destinati al riutilizzo.

---



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 28.03.2018  
Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

Versione: 16.0

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra

#### ADR

	Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto
Numero ONU:	Non applicabile
Nome di spedizione appropriato ONU:	Non applicabile
Classi di pericolo connesso al trasporto:	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuno noto

#### RID

	Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto
Numero ONU:	Non applicabile
Nome di spedizione appropriato ONU:	Non applicabile
Classi di pericolo connesso al trasporto:	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuno noto

### Trasporto navale interno

#### ADN

	Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto
Numero ONU:	Non applicabile
Nome di spedizione appropriato ONU:	Non applicabile
Classi di pericolo connesso al trasporto:	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

### Trasporto in navi da navigazione interna

	Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto
Numero ONU:	Non applicabile
Nome di spedizione appropriato ONU:	Non applicabile



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 28.03.2018  
Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

Versione: 16.0

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile  
Gruppo d'imballaggio: Non applicabile  
Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

**Trasporto via mare****Sea transport**

IMDG

IMDG

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Numero ONU: Non applicabile

UN number: Not applicable

Nome di spedizione appropriato ONU: Non applicabile

UN proper shipping name: Not applicable

Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile

Transport hazard class(es): Not applicable

Gruppo d'imballaggio: Non applicabile

Packing group: Not applicable

Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

Environmental hazards: Not applicable

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

Special precautions for user: None known

**Trasporto aereo****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Numero ONU: Non applicabile

UN number: Not applicable

Nome di spedizione appropriato ONU: Non applicabile

UN proper shipping name: Not applicable

Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile

Transport hazard class(es): Not applicable

Gruppo d'imballaggio: Non applicabile

Packing group: Not applicable

Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

Environmental hazards: Not applicable

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

Special precautions for user: None known

**14.1. Numero ONU**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

**14.2. Nome di spedizione appropriato ONU**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

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



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 28.03.2018  
Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

Versione: 16.0

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gli utilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

regolamento:	IBC
Spedizione approvata:	1
sostanza inquinante:	Poly(2-8)Alkylene Glykol Monoalkyl (C1-C6)ether
Categoria d'inquinamento:	Z
Tipo di nave cisterna:	3

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:	IBC
Shipment approved:	1
Pollution name:	Poly(2-8)Alkylene Glykol Monoalkyl (C1-C6)ether
Pollution category:	Z
Ship Type:	3

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### Divieti, restrizioni e autorizzazioni

Allegato XVII del Regolamento 1907/2006/CE: Numero in lista: 3, 55

Riferimenti normativi (Italia): 1) Regolamento 1272/2008/CE e successivi adeguamenti; 2) Direttiva 2012/18/UE (Seveso III) e D.Lgs 105/2015; 3) D.Lgs. 81/2008 e D.Lgs 152/2006.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione sulla Sicurezza Chimica eseguita

### SEZIONE 16: Altre informazioni

##### Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

Acute Tox. 5 (orale)



Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.  
Data / rielaborata il: 28.03.2018  
Prodotto: **BUTILDIGLICOLE**

Versione: 16.0

(Cod.: 0702)

Data di stampa 29.03.2018

Acute Tox. 5 (dermale)  
Eye Dam./Irrit. 2A  
Skin Corr./Irrit. 3

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi H se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

Eye Dam./Irrit. H319	Gravi danni oculari/irritazione oculare Provoca grave irritazione oculare.
-------------------------	---

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non é un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscela, né tantomeno uno specifico uso accordato. E' responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.