



## SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo al Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2020/878

## ACETATO DI BUTILDIGLICOLE

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

## 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto	: ACETATO DI BUTILDIGLICOLE
Sinonimi	: acetato di 2-(2-butossietossi)etile
Numero di registrazione REACH	: 01-2119475110-51-
Tipo di prodotto REACH	: Sostanza / monocomponente
Numero CAS	: 124-17-4
Numero CE	: 204-685-9
Massa molecolare	: 204.26 g/mol
Formula chimica	: C10H20O4

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

## 1.2.1 Usi pertinenti identificati

Scenario d'esposizione	Fase del ciclo di vita	Descrittori d'uso (PROC)	Descrittori d'uso (ERC)	Descrittori d'uso (PC)
ES01 Produzione della sostanza o uso come sostanza intermedia o prodotto chimico per processi	Fabbricazione	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8b, PROC 15, PROC 28	ERC 1	
ES02 Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele	Formulazione o (re) imballaggio	PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15, PROC 28	ERC 2	
ES03 Uso nei rivestimenti e inchiostri	Uso presso siti industriali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15, PROC 28	ERC 4	PC 9a, PC 18, PC 23
ES04 Uso nei rivestimenti e inchiostri	Uso fortemente dispersivo da operatori professionali	PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19, PROC 28	ERC 8a, ERC 8d	PC 9a, PC 18, PC 23
ES05 Uso nei rivestimenti e inchiostri	Consumatore		ERC 8a, ERC 8d	PC 9a, PC 18, PC 23
ES06 Uso in laboratori	Uso fortemente dispersivo da operatori professionali	PROC 10, PROC 15	ERC 8a	PC 21
ES07 Uso in prodotti agrochimici	Uso fortemente dispersivo da operatori professionali	PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13, PROC 28	ERC 8a, ERC 8d	PC 27
ES08 Uso in prodotti agrochimici	Uso fortemente dispersivo da operatori professionali	PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13, PROC 28	ERC 8a, ERC 8d	PC 12
ES09 Uso come agenti leganti e prodotti di rilascio	Uso presso siti industriali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15, PROC 28	ERC 4	PC 1
ES10 Uso come agenti leganti e prodotti di rilascio	Uso fortemente dispersivo da operatori professionali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11	ERC 8a, ERC 8d	PC 1
ES11 Uso come agenti leganti e prodotti di rilascio	Consumatore		ERC 8a, ERC 8d	PC 1
ES12 Uso come prodotto chimico per processi	Uso presso siti industriali	PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13, PROC 15, PROC 28	ERC 4	PC 23, PC 34

## 1.2.2 Usi sconsigliati

Fase del ciclo di vita	Usi sconsigliati	Descrittori d'uso (PROC)	Descrittori d'uso (ERC)	Descrittori d'uso (PC)
Consumatore	Nessun uso sconsigliato			
Industriale	Nessun uso sconsigliato			

Data della revisione: 22-04-2025

Motivo per la revisione: 1.2; 8.1; 12.1

Numero di revisione: 10 (sostituisce la revisione 09 del 28-08-2024)



## ACETATO DI BUTILDIGLICOLE

Professionale	Nessun uso sconsigliato								
<b>1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza</b>									
<b>Fornitore della scheda di dati di sicurezza</b>									
Ragione Sociale	<b>Andrea Gallo di Luigi Srlu</b>								
Indirizzo	<b>Via Erzelli 9</b>								
Località e Stato	<b>16152 Genova - Italia -</b>								
Telefono	<b>010 6502941</b>								
E-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	<b>regulatory@andreagallo.it</b>								
<b>1.4. Numero telefonico di emergenza +39 029317901</b>									
CAV - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma - Tel. 06 68593726; CAV - Azienda Ospedaliera Università di Foggia - Foggia - Tel. 800183459; CAV - Azienda Ospedaliera A. Cardarelli - Napoli - Tel. 081 5453333; CAV - Policlinico Umberto I - Roma - Tel. 06 499780000; CAV Policlinico A.Gemelli - Roma - Tel. 06 3054343; CAV - Azienda Ospedaliera Careggi U.O. tossicologica Medica - Firenze - Tel. 055 7947819; CAV - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 038224444 - CAV - Ospedale Niguarda - Milano - Tel. 02 66101029; CAV - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Tel. 800883300; CAV - Centro Antiveleni Veneto - Verona - Tel. 800011858									
<b>SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli</b>									
<b>2.1. Classificazione della sostanza o della miscela</b>									
Classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008									
<table border="1"><thead><tr><th>Classe</th><th>Categoria</th><th>Indicazione di pericolo</th></tr></thead><tbody><tr><td>Eye Irrit.</td><td>categoria 2</td><td>H319: Provoca grave irritazione oculare.</td></tr></tbody></table>				Classe	Categoria	Indicazione di pericolo	Eye Irrit.	categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Classe	Categoria	Indicazione di pericolo							
Eye Irrit.	categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.							
<b>2.2. Elementi dell'etichetta</b>									
Avvertenza	Attenzione								
Frasi H									
H319	Provoca grave irritazione oculare.								
Frasi P									
P280	Proteggere gli occhi.								
P264	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.								
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.								
<b>2.3. Altri pericoli</b>									
Non si conoscono altri pericoli									
<b>SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti</b>									
<b>3.1. Sostanze</b>									
Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione	Fattori M e STA			
acetato di 2-(2-butossietossi)etile 01-2119475110-51	124-17-4 204-685-9	C≥98 %	H319: Eye Irrit. 2;	(1)(2)(10)	Monocomponente				
(1) Testo completo delle frasi H e EUH: vedere sezione 16									
(2) Sostanza con limite di esposizione nell'ambiente di lavoro fissato dall'Unione Europea									
(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006									
Motivo per la revisione: 1.2; 8.1; 12.1	Data della revisione: 22-04-2025								
				Cod. 0706					
Numero di revisione: 10				2 / 10					



# ACETATO DI BUTILDIGLICOLE

## 3.2. Miscela

Non applicabile

## SEZIONE 4:misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Misure generali:

Osservare la propria sicurezza personale. Se possibile, avvicinarsi all'infortunato e controllare le funzioni vitali. In caso di lesioni e/o intossicazione, contattare il numero europeo per le emergenze 112. Trattare i sintomi partendo dalle lesioni e disturbi letali. Tenere l'infortunato sotto osservazione poiché vi è la possibilità di sintomi ritardati.

#### Inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di problemi respiratori, consultare un medico.

#### Contatto con la pelle:

Se possibile, assorbire/asciugare e rimuovere la sostanza chimica. Quindi sciacquare immediatamente con acqua (tiepida). Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

#### Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

#### Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. In caso di malessere, consultare un medico. Non attendere la comparsa di sintomi prima di consultare un centro antiveneni.

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

#### 4.2.1 Sintomi acuti

##### Inalazione:

ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: Irritazione della mucosa nasale. Tosse. Nausea. Vertigine.

##### Contatto con la pelle:

ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA: Pelle secca.

##### Contatto con gli occhi:

Irritazione del tessuto oculare.

##### Ingestione:

INGESTIONE DI GRANDE QUANTITA: Irritazione delle mucose gastrointestinali. Depressione del sistema nervoso centrale. Perdita di coscienza.

#### 4.2.2 Sintomi ritardati

Non si conoscono effetti.

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

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### 5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida, Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida, Estintore a schiuma di classe B ad azione rapida, Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida.

Incendio di grandi dimensioni: Schiuma di classe B (resistente agli alcolli), Pioggia d'acqua, in caso di impossibilità di espansione della pozza.

#### 5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Acqua (estintore ad azione rapida; avvolgitore); rischio di espansione della pozza.

Incendio di grandi dimensioni: Acqua; rischio di espansione della pozza.

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

Formazione di CO e di CO<sub>2</sub> in caso di combustione.

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

#### 5.3.1 Istruzioni:

Raffreddare le cisterne/i fusti con acqua spruzzata/metterli al sicuro.

#### 5.3.2 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Guanti (EN 374). Occhiali di protezione (EN 166). Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034). Incendio/riscaldamento: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Non usare fiamme libere. Incendio/riscaldamento: stare sopra il vento. Incendio/riscaldamento: chiudere le parti più basse.

Incendio/riscaldamento: far chiudere porte e finestre dai vicini.

#### 6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente

Vedere sezione 8.2

#### 6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente

Guanti (EN 374). Occhiali di protezione (EN 166). Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034).

#### Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2



# ACETATO DI BUTILDIGLICOLE

## 6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere/pompare il prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso.

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

Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente inerte. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Sotto forma di particelle finemente disperse: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico a prova di esplosione. Polvere: conservare separato da sorgenti di infiammazione/da scintille. Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20° C. Osservare igiene usuale. Conservare il recipiente ben chiuso.

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

#### 7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Conforme alla regolamentazione. Conservare in luogo asciutto. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

#### 7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, ossidanti, basi (forti).

#### 7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Acciaio, acciaio inossidabile, vetro, polipropilene, alluminio.

#### 7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:

Rame, plastiche.

### 7.3. Usi finali particolari

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Esposizione professionale

##### a) Valori limite di esposizione professionale

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

##### b) Valori limite biologici nazionali

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

#### 8.1.2 Metodi di campionamento

Nome prodotto	Test	Numero
Butyl Carbitol Acetate	OSHA	2095

#### 8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

#### 8.1.4 Valori soglia

##### DNEL/DMEL - Popolazione generale

##### BUTILDIGLICOLE ACETATO

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	7.9 mg/kg bw/giorno	

##### PNEC

##### BUTILDIGLICOLE ACETATO

Compartmenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.108 mg/l	
Acqua marina	0.011 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	0.6 mg/l	
Sedimento dell'acqua dolce	0.8 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell'acqua marina	0.08 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.29 mg/kg suolo dw	
STP	100 mg/l	

#### 8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

#### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Sotto forma di particelle finemente disperse: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico a prova di esplosione. Polvere: conservare separato da sorgenti di infiammazione/da scintille. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata, ventilazione o protezione respiratoria.

#### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale



# ACETATO DI BUTILDIGLICOLE

Osservare igiene usuale. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

a) **Protezione respiratoria:**

Protezione respiratoria non richiesta in condizioni normali.

b) **Protezione delle mani:**

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374).

Scelta del materiale idoneo	Osservazione
cloruro di polivinile	Buona resistenza
gomma butilica	Buona resistenza
tetrafluoretilene	Buona resistenza

c) **Protezioni per occhi:**

Occhiali di protezione (EN 166).

d) **Protezione della pelle:**

Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034).

**8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:**

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	Liquido
Colore	Incolore
Traslucidità	Limpido
Odore	Odore debole Odore piacevole
Valori soglia olfattivi	Nessun dato disponibile nella letteratura
Punto di fusione	< -70 °C ; 1013 hPa
Punto di ebollizione	245 °C ; 1013 hPa
Infiammabilità	Non classificato come infiammabile
Punto di esplosione	0.8 - 5 vol %
Punto di infiammabilità	116 °C ; Contenitore chiuso ; 1013 hPa
Temperatura di autoaccensione	197 °C ; 1013 hPa
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile nella letteratura
pH	Nessun dato disponibile nella letteratura
Viscosità cinematica	3.519 mm <sup>2</sup> /s ; 20 °C 2.771 mm <sup>2</sup> /s ; 30 °C
Viscosità dinamica	3.5 mPa.s ; 20 °C
Solubilità	Acqua ; 6.5 g/100 ml ; 20 °C Etanolo ; completa Acetone ; completa Etere ; completa
Log Kow	1.7 ; Valore sperimentale ; OCSE 117 ; 23 °C
Pressione di vapore	0.005 hPa ; 20 °C
Densità assoluta	977 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C ; DIN 51757
Densità relativa	0.98 ; 20 °C ; DIN 51757
Densità di vapore relativa	7.00 ; Calcolato
Dimensione particelle	Non applicabile (liquido)

### 9.2. Altre informazioni

Velocità di evaporazione	6500 ; Etere < 0 ; Acetato di butile
Tensione superficiale	57.8 mN/m ; 20.1 °C

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

A temperatura > punto di infiammabilità: rischio di incendio superiore.

### 10.2. Stabilità chimica

Instabile se esposto all'aria.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce lentamente a contatto con l'aria: perossidazione con maggiore rischio di fuoco/esplosione. Reagisce violentemente con (certi) basi: liberazione di calore. Immagazzinamento prolungato: può formare perossidi: aumento della pressione con rischio di scoppio.

### 10.4. Condizioni da evitare

Misure di precauzione

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Sotto forma di particelle finemente disperse: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico a prova di esplosione. Polvere: conservare separato da sorgenti di infiammazione/da scintille.

### 10.5. Materiali incompatibili

Motivo per la revisione: 1.2; 8.1; 12.1

Data della revisione: 22-04-2025

Cod. 0706

Numero di revisione: 10

5 / 10



# ACETATO DI BUTILDIGLICOLE

Ossidanti, basi (forti).

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Formazione di CO e di CO<sub>2</sub> in caso di combustione.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### 11.1.1 Risultati del test

##### - Toxicocinetica: riassunto

Questa sostanza è facilmente assorbita attraverso la via di esposizione seguente: Orale. Cutanea. L'inalazione non è una via di esposizione rilevante in ragione della bassa pressione di vapore. La sostanza è idrosolubile e si distribuirà in tutto il corpo attraverso il flusso sanguigno. La sostanza viene rapidamente metabolizzata in 2-(2-butossietossi)etanolo e acetato tramite gli enzimi esterasi che si distribuiscono ampiamente in tutto il corpo. Emivita in vitro nei ratti: 3 minuti. I principali metaboliti sono acido 2-(2-butossietossi)acetico e dietilenglicole, sebbene si formino anche quantità modeste di coniugati di glucuronidati. I metaboliti sono eliminati quasi del tutto nell'arco di 24 ore, principalmente attraverso l'urina.

#### Tossicità acuta

##### BUTILDIGLICOLE ACETATO

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 401	11920 mg/kg bw		Ratto (maschio)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	5400 mg/kg bw - 5700 mg/kg bw	24 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	CLO	Equivalente all'OCSE 403	> 2.66 mg/l aria	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Read-across	(concentrazione massima raggiungibile)

##### Conclusione

Non classificato per tossicità acuta

#### Corrosione/irritazione

##### BUTILDIGLICOLE ACETATO

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
In vitro - Occhi	Irritante	OCSE 492B				Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante	Equivalente all'OCSE 404		24; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

##### Conclusione

Provoca grave irritazione oculare.

Non classificato come irritante per la cute

Non classificato come irritante per gli occhi

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

##### BUTILDIGLICOLE ACETATO

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Metodo UE B.6			Cavia (maschio)	Valore sperimentale	

##### Conclusione

Non classificato come sensibilizzante per la cute

Non classificato come sensibilizzante per inalazione

#### Tossicità specifica per organi bersaglio

##### BUTILDIGLICOLE ACETATO

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo/Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale (acqua potabile)	NOAEL	OCSE 408	250 mg/kg bw/giorno	Nessun effetto	90 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	NOAEL	Equivalente all'OCSE 411	> 2000 mg/kg bw/giorno	Generale (nessun effetto)	13 settimane (quotidiano, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione	NOAEC	OCSE 413	118 mg/m <sup>3</sup>	Nessun effetto	90 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Read-across	

##### Conclusione

Non classificato per tossicità subcronica

#### Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

##### BUTILDIGLICOLE ACETATO

Motivo per la revisione: 1.2; 8.1; 12.1

Data della revisione: 22-04-2025

Cod. 0706

Numero di revisione: 10

6 / 10



## ACETATO DI BUTILDIGLICOLE

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)		Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 473	Ovario di criceto cinese (CHO)		Valore sperimentale	

## Mutagenicità delle cellule germinali (in vivo)

BUTILDIGLICOLE ACETATO

Nessun dato (sperimentale) disponibile

Conclusione

Non classificato come mutagenico o genotossico

## Cancerogenicità

BUTILDIGLICOLE ACETATO

Nessun dato (sperimentale) disponibile

Conclusione

Non classificato come cancerogeno

## Tossicità per la riproduzione

BUTILDIGLICOLE ACETATO

Categoria	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto/Organo	Determinazione di valore	Osservazione
Tossicità per lo sviluppo (Orale (dieta))	Livello di dose	Equivalente all'OCSE 414	633 mg/kg bw/giorno	20 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Effetti sulla fertilità (Orale (acqua potabile))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 416	1.25 %	14 settimana/e	Topo (maschio / femmina)	Nessun effetto	Valore sperimentale	

Conclusione

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

## Pericolo in caso di aspirazione

BUTILDIGLICOLE ACETATO

Non classificato per tossicità in caso di aspirazione

## Tossicità altri effetti

BUTILDIGLICOLE ACETATO

Nessun dato (sperimentale) disponibile

## Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

BUTILDIGLICOLE ACETATO

ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA O RIPETUTA: Pelle secca.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

Nessuna evidenza di proprietà di interferente endocrino

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità**BUTILDIGLICOLE ACETATO

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	50 mg/l - 70 mg/l	96 ore	Danio rerio	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; BPL
Tossicità acuta per i crostacei	CEO	OCSE 202	≥ 120 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE10	OCSE 201	120 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Tasso di crescita

Motivo per la revisione: 1.2; 8.1; 12.1

Data della revisione: 22-04-2025

Cod. 0706

Numero di revisione: 10

7 / 10



## ACETATO DI BUTILDIGLICOLE

Tossicità a lungo termine per i pesci	ChV		6 mg/l		Pisces		Acqua dolce (non salina)	QSAR	
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	CE10	AFNOR	10.84 mg/l	7 giorno/giorni	Ceriodaphnia dubia	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale	
Tossicità per i microrganismi acquatici	CEO	Equivalente all'OCSE 209	1575 mg/l	30 minuti	Fango attivo	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale	

**Conclusione**

Non classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

**12.2. Persistenza e degradabilità****BUTILDIGLICOLE ACETATO****Biodegradazione acqua**

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301D	73 %; Consumazione di O <sub>2</sub>	20 giorno/giorni	Valore sperimentale

**Conclusione****Acqua**

Facilmente biodegradabile nell'acqua

Nessuna idrolisi significativa

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****BUTILDIGLICOLE ACETATO****Log Kow**

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 117		1.7	23 °C	Valore sperimentale

**Conclusione**

Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4)

**12.4. Mobilità nel suolo****BUTILDIGLICOLE ACETATO****(log) Koc**

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.1 - 1.4	Valore calcolato

**Conclusione**

Molto mobile nel suolo

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

La sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB secondo l'Allegato XIII del Regolamento (CE) N. 1907/2006, e non è perciò classificabile come PBT o vPvB.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuna evidenza di proprietà di interferente endocrino

**12.7. Altri effetti avversi****BUTILDIGLICOLE ACETATO****Gas a effetto serra**

Non figura nell'elenco dei gas fluorurati ad effetto serra (Regolamento (UE) n. 2024/573)

**Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)**

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 2024/590)

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****13.1.1 Normative relative ai rifiuti****Unione europea**

Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.

Codice di rifiuto (Direttiva 2008/98/CE, decisione 2000/0532/CE).

07 01 04\* (rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base: altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri). In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.

**13.1.2 Metodo di eliminazione**



# ACETATO DI BUTILDIGLICOLE

Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Smaltire in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.

**13.1.3 Imballaggi/Contenitore**
**Unione europea**

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).

15 01 10\* (imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze).

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**Strada (ADR), Ferroviario (RID), Vie navigabili interne (ADN), Mare (IMDG/IMSBC), Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. Numero ONU o numero ID**

Trasporto	Non sottomesso
-----------	----------------

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Numero d'identificazione del pericolo	
Classe	
Codice di classificazione	

**14.4. Gruppo di imballaggio**

Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
---	----

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Disposizioni speciali	
Quantità limitate	

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

Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	
Nome del prodotto	Poly(2-8)alkylene glycol monoalkyl(C1-C6)ether (contains tripropylene glycol methyl ether)
Tipo di nave	3
Categoria di inquinamento	Z

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
**Legislazione europea:**

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

Contenuto di COV	Rimarco
0 %	

Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)

Non soggetto a Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)

REACH Elenco di sostanze candidate

Non incluso nell'elenco candidato delle sostanze estremamente problematiche (SVHC) per l'autorizzazione (Articolo 59 del Regolamento (CE) N. 1907/2006)

REACH Allegato XIV - Autorizzazione

Non incluso nell'Allegato XIV del Regolamento (CE) N. 1907/2006: elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

REACH Allegato XVII - Restrizione

Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006: restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.

	Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela	Restrizioni
- acetato di 2-(2-butossietossi)etile	Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F; b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10; c) classe di pericolo 4.1; d) classe di pericolo 5.1.	1. Non sono ammesse: — in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamenti e posacenere, — in articoli per scherzi, — in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi. 2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato. 3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se: — possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamenti vendute al pubblico, e — presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase H304. 4. Le lampade ad olio ornamenti destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamenti (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN). 5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano,

Motivo per la revisione: 1.2; 8.1; 12.1

Data della revisione: 22-04-2025

Cod. 0706

Numero di revisione: 10

9 / 10



# ACETATO DI BUTILDIGLICOLE

		prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni: a) le lampade ad olio etichettate con la frase H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini"; e, dal 1 o dicembre 2010, "Ingerire un sorso d'olio — o succhiare lo stoppino di una lampada — può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; b) i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1 o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1 o dicembre 2010.
--	--	---

**Legge nazionale Italia**

Nessun dato disponibile

**Altri dati pertinenti**

Nessun dato disponibile

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

**Testo integrale di eventuali frasi H e EUH indicati nella sezione 3:**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

(*)	CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
BPL	Buona Pratica di Laboratorio
CE10	Concentrazione Efficace 10 %
CE50	Concentrazione Efficace 50 %
CLO	Concentrazione Letale 0 %
CL50	Concentrazione Letale 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DL50	Dose Letale 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistente, Bioaccumulabile & Tossico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STA	Stima della Tossicità Acuta
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. BIG non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è limitato ai paesi dell'Unione Europea nonché a Svizzera, Islanda, Norvegia e Liechtenstein. Ogni impiego in altri paesi è da considerarsi a proprio rischio e pericolo. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza BIG o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di BIG. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a BIG. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare il contratto di licenza o le condizioni generali di BIG.