

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio Etanolo
Data di redazione : 30.04.2019
Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

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

1.1 Identificatore del prodotto

Bio Etanolo (140010)

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

Usi rilevanti individuati

Combustibile per caminetti d'ambiente. Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

Usi non raccomandati

Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli delle domande di cui sopra

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

Sel Chemie BV

Strada : Broekstraat 23

Codice di avviamento postale/Luogo : 7122 MN Aalten

Telefono : +31 (0)543-471956

Telefax : +31 (0)543-476600

Contatto per le informazioni : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Italia: +39 (0)382 24444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 2 ; Provoca grave irritazione oculare.

Flam. Liq. 2 ; H225 - Liquidi infiammabili : Categoria 2 ; Liquido e vapori facilmente infiammabili.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli



Fiamma (GHS02) · Punto esclamativo (GHS07)

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del
prodotto : Bio Etanolo
Data di redazione : 30.04.2019
Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

Consigli di prudenza

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/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.
- P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / nazionali.

2.3 Altri pericoli

Questo materiale può accumulare carica statica tramite scorrimento o agitazione e può essere acceso da una scarica statica. I vapori possono diffondersi a distanze notevoli ed essere portati ad accensione, ritorno di fiamma o esplosione da una sorgente di accensione.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

ETANOLO ; No. di registro REACH : 01-2119457610-43 ; CE N. : 200-578-6; No. CAS : 64-17-5

Quota del peso : $\geq 90 \%$

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OLO ; No. di registro REACH : 01-2119457558-25 ; CE N. : 200-661-7; No. CAS : 67-63-0

Quota del peso : $< 2,5 \%$

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANONE ; No. di registro REACH : 01-2119457290-43 ; CE N. : 201-159-0; No. CAS : 78-93-3

Quota del peso : $< 2,5 \%$

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

La miscela contiene le seguenti sostanze altamente problematiche (SVHC) riportate nella candidate list conformemente all'articolo 59 del regolamento REACH

Nessuno

Questa miscela contiene le seguenti sostanze estremamente problematiche (SVHC) soggette ad autorizzazione ai sensi dell'Allegato XIV del Regolamento REACH

Nessuno

Altre informazioni

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. In caso di svenimento, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico. se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale. Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.

In caso di inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

In caso di contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Acqua In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Cambiare gli indumenti sporchi o impregnati. Lavare gli indumenti contaminati prima del reimpiego.

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio Etanolo
Data di redazione : 30.04.2019
Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

Dopo contatto con gli occhi

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

In caso di ingestione

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. NON provocare il vomito. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Si possono verificare i seguenti sintomi: Dolori di testa Vertigini Nausea Reattività ridotta Danger of irritation to eyes, nose, throat and the air passages. depressione del sistema nervoso centrale Disturbi del ritmo cardiaco Stordimento Vomito Pupille dilatate

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Agente esingente adeguato

Nebbia d'acqua schiuma resistente all' alcool ABC-polvere BC-polvere Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2)

Agente estinguente inadatto

Pieno getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Fare attenzione alla diffusione del gas sul pavimento (pesa più dell'aria) e in direzione del vento. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Utilizzare solo utensili antistatici (antiarco).

Per personale non incaricato di emergenze

Mezzi di protezione

Usare equipaggiamento di prtezione personale. indossare occhiali di protezione a chiusura ermetica. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

Procedure d'emergenza

If the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.2 Precauzioni ambientali

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Usare la schiuma per minimizzare la formazione di vapore. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per la pulizia

Materiale adatto per la rimozione: Sabbia Farina fossile Polvere di pietra calcare Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento. Consegna ad un impresa smaltitrice autorizzata. L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua

6.4 Riferimento ad altre sezioni

V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.



Nome commerciale del prodotto : Bio Etanolo
Data di redazione : 30.04.2019
Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Misure antincendio

Utilizzare solo utensili antistatici (antiarco). Prevedere la messa a terra di contenitori, apparecchiature, pompe e aspiratori. Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

Misure per evitare la formazione di aerosoli e polveri

Durante i lavori di imbottigliamento, travaso e dosaggio e durante l'estrazione di campioni devono essere utilizzati possibilmente: Dispositivi chiusi

Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.

Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni per la conservazione

Proteggere dall'irradiazione solare diretta. Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Assicurarsi che il magazzino sia sufficientemente arieggiato. Materiale adatto a contenitore/impianto: Acciaio inox Alluminio Ferro. Materiale inadatto per contenitori/equipaggiamenti: Nessun dato disponibile

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontana/e/o/i da

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. Agente ossidante Acido forte

7.3 Usi finali particolari

Combustibile per caminetti d'ambiente.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale

ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	Exposure Limit (8h) (NL)
Valore limite :	260 mg/m ³ / 136 ppm
Annotazione :	H
Versione :	01-01-2007

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	Exposure Limit (15min) (NL)
Valore limite :	1900 mg/m ³ / 992 ppm
Annotazione :	H
Versione :	01-01-2007

PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	Exposure Limit (8h) (NL)
Valore limite :	200 ppm
Versione :	

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio Etanolo
Data di redazione : 30.04.2019
Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : Exposure Limit (15min) (NL)
Valore limite : 400 ppm
Versione :

BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL (EC)
Valore limite : 300 ppm / 900 mg/m³
Versione : 08-06-2000

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (EC)
Valore limite : 200 ppm / 600 mg/m³
Versione : 08-06-2000

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : Exposure Limit (8h) (NL)
Valore limite : 590 mg/m³ / 197 ppm
Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : Exposure Limit (15min) (NL)
Valore limite : 900 mg/m³ / 300 ppm
Versione :

8.2 Controlli dell'esposizione

Dispositivi tecnici adeguati

Usare soltanto in luogo ben ventilato. Utilizzare impianti, apparecchiature, aspiratori etc. che siano protetti contro il pericolo di esplosioni. Prevedere la messa a terra di contenitori, apparecchiature, pompe e aspiratori. Utilizzare solo utensili antistatici (antiarco). Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

Protezione individuale



Protezione occhi/viso



Adatta protezione per gli occhi
Occhiali con protezione laterale

Protezione della pelle

Protezione della mano



Tipo di guanto adatto : I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

Materiale appropriato : Butil gomma elastica Tetrafluoroetilene

Materiale non adatto : NR (Caucciù naturale, gomma naturale) PVA (polivinilalcol) PVC (cloruro di polivinile)

Caratteristiche richieste : a tenuta di liquido.

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del
prodotto : Bio Etanolo
Data di redazione : 30.04.2019
Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

Annotazione : Norme DIN/EN DIN EN 420 DIN EN 374

Protezione per il corpo

Vestito protettivo Scarpe protettive resistenti a sostanze chimiche.

Annotazione : Cambiare indumenti contaminati immediatamente. Lavare gli indumenti contaminati prima del reimpiego.

Protezione respiratoria

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Respiratore adatto Maschera completa, mezza maschera, quarto di maschera (DIN EN 136/140/405) Apparecchio filtrante (maschera completa o imboccatura) con filtro: A

Misure igieniche e di sicurezza generali

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido

Colore : incolore

Odore : Alcool

Dati di base rilevanti di sicurezza

Punto/ambito di fusione :	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : (1013 hPa)	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione :	Nessun dato disponibile
Temperatura di congelamento :	Nessun dato disponibile
Punto d'infiammabilità :	10 - 15 °C
Temperatura di accensione :	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività :	Vol-%
Limite superiore di esplosività :	Vol-%
Pressione(tensione) di vapore : (20 °C)	Dati non disponibili
Indice di evaporazione :	Dati non disponibili
Indice di evaporazione (n-butylacetate = 1) :	Dati non disponibili
Densità : (15 °C)	0,8 - 0,82 g/cm ³
Solubilità in acqua : (20 °C)	100 Peso %
pH :	Nessun dato disponibile
log P O/W :	Nessun dato disponibile
Viscosità : (20 °C)	Nessun dato disponibile
Soglia olfattiva :	Nessun dato disponibile
Densità relativa di vapore : (20 °C)	> 1 (aria = 1)
Gas infiammabili :	Nessun dato disponibile.
Liquidi comburenti :	Non comburente.
Proprietà esplosive :	Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

Nessuno



Nome commerciale del prodotto : Bio Etanolo
Data di redazione : 30.04.2019
Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Fare attenzione alla diffusione del gas sul pavimento (pesa più dell'aria) e in direzione del vento. Il material è combustibile e può essere acceso da calore, scintille, fiamme o altre fonti di accensione (per esempio elettricità statica, fiamma pilota, apparecchiatura meccanica o elettrica).

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali di utilizzo

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione intensa con: Agente ossidante, forti. Acido forte

10.4 Condizioni da evitare

Il material è combustibile e può essere acceso da calore, scintille, fiamme o altre fonti di accensione (per esempio elettricità statica, fiamma pilota, apparecchiatura meccanica o elettrica). Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Utilizzare solo utensili antistatici (antiarco).

10.5 Materiali incompatibili

Reazione intensa con: Agente ossidante. Acido forte

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica).

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti acuti

Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	10470 mg/kg bw
Metodo :	OCSE 401
Parametro :	LD50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	5840 mg/kg
Risultato del/dei test :	Minimally Toxic.
Metodo :	OCSE 401
Parametro :	LD50 (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	2193 mg/kg bw
Metodo :	OCSE 423

Tossicità dermale acuta

Parametro :	LD50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	13900 mg/kg
Risultato del/dei test :	Minimally Toxic.
Metodo :	OCSE 402
Parametro :	LD50 (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	>= 10 ml/kg bw
Tempo di esposizione :	24 h
Metodo :	OCSE 402

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio Etanolo
Data di redazione : 30.04.2019
Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : 124,7 mg/l
Tempo di esposizione : 4 h
Metodo : OCSE 403
Parametro : LC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : > 25000 mg/m³
Tempo di esposizione : 6 h
Risultato del/dei test : Minimally Toxic.
Metodo : OCSE 403

Irritazione e ustione

Irritazione cutanea primaria

Parametro : Irritazione cutanea primaria (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Coniglio
Tempo di esposizione : 24 h
Risultato : Non irritante
Metodo : OCSE 404
Parametro : Irritazione cutanea primaria (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Risultato : Non irritante
Parametro : Irritazione cutanea primaria (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Specie : Coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Risultato : Non irritante
Metodo : OCSE 404

Risultato : non irritante.

Irritazione degli occhi

Parametro : Irritazione degli occhi (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Coniglio
Tempo di esposizione : 14 day
Risultato : Irritante
Metodo : OCSE 405
Parametro : Irritazione degli occhi (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Coniglio
Tempo di esposizione : 24 h
Risultato : Irritante
Metodo : OCSE 405
Parametro : Irritazione degli occhi (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Specie : Coniglio
Tempo di esposizione : 24 h
Risultato : Irritante
Metodo : OCSE 405

Risultato : Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione

In caso di contatto con la pelle

Parametro : Sensibilizzazione della pelle (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Topo
Risultato : Non sensibilizzante.
Metodo : OCSE 429

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio Etanolo
Data di redazione : 30.04.2019
Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

Parametro : Sensibilizzazione della pelle (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Porcellino d'India
Risultato : Non sensibilizzante.
Metodo : OCSE 406
Parametro : Sensibilizzazione della pelle (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Specie : Porcellino d'India
Risultato : Non sensibilizzante.
Metodo : OCSE 406

In caso di inalazione

Parametro : Sensibilizzazione delle vie respiratorie (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Risultato : Non sensibilizzante.

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Tossicità orale subacuta

Parametro : LOAEL(C) (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dosi efficace : 3160 mg/kg
Tempo di esposizione : 98 day
Metodo : OECD 408

Tossicità inalativa subacuta

Parametro : LOAEC (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : 1,3 mg/l

Altre informazioni

Effetti specifici: Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può provocare irritazioni. Disturbi gastro-intestinali In caso di esposizione prolungata o ripetuta tramite ingestione può danneggiare il fegato. In caso di esposizione prolungata o ripetuta tramite ingestione può danneggiare il cuore. L'ingestione causa nausea, debolezza ed effetti sul sistema nervoso centrale.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Cancerogenicità

Parametro : NOAEL(C) (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dosi efficace : > 3000 Mg/kg bw/day
Tempo di esposizione : 728 day
Risultato del/dei test : Negativo.
Metodo : OCSE 451
Parametro : NOAEC (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : >= 1,3 ppm
Tempo di esposizione : 728
Risultato del/dei test : Negativo.
Metodo : OCSE 453
Parametro : NOEL(C) (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : 5000 ppm
Tempo di esposizione : 728 day
Risultato del/dei test : Negativo.
Metodo : OCSE 451

Valutazione/classificazione

questa sostanza non soddisfa i criteri per le categorie CMR 1A o 1B secondo il CLP.

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio Etanolo
Data di redazione : 30.04.2019
Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

Mutagenicità delle cellule germinali

Mutagenità in vitro

Parametro :	Mutazioni genetiche cellule mammarie (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie :	Cellule di linfoma di topo
Risultato del/dei test :	Negativo.
Metodo :	OCSE 476
Parametro :	Mutazione dei geni microorganismi (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Risultato del/dei test :	Negativo.
Metodo :	OCSE 471 (test di Ames)
Parametro :	Mutazione dei geni microorganismi (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Risultato del/dei test :	Negativo.
Metodo :	OCSE 471 (test di Ames)
Parametro :	Mutazioni genetiche cellule mammarie (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Risultato del/dei test :	Negativo.
Metodo :	OCSE 476

Mutagenità in vivo

Parametro :	Aberrazioni cromosomali (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Topo
Tempo di esposizione :	5 day
Risultato del/dei test :	Negativo.
Metodo :	OCSE 478
Parametro :	Mutagenità in vivo (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie :	Topo
Risultato del/dei test :	Negativo.
Metodo :	OECD 474
Parametro :	Mutagenità in vivo (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Specie :	Topo
Risultato del/dei test :	Negativo.
Metodo :	OECD 474

Valutazione/classificazione

questa sostanza non soddisfa i criteri per le categorie CMR 1A o 1B secondo il CLP.

Tossicità per la riproduzione

Possibili effetti nocivi sulle funzioni sessuali e riproduttive

Parametro :	NOAEL(C) (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Topo
Dosi efficace :	20700 mg/kg
Tempo di esposizione :	118 day
Risultato del/dei test :	Negativo.
Metodo :	OCSE 416
Parametro :	NOAEL(C) (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Via di esposizione :	Per via orale
Dosi efficace :	853 Mg/kg bw/day
Tempo di esposizione :	21 day
Risultato del/dei test :	Negativo.
Metodo :	OCSE 415
Parametro :	NOAEL(C) (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Specie :	Maiale
Dosi efficace :	1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Risultato del/dei test :	Negativo.
Metodo :	OCSE 416

Possibili effetti nocivi sulla tossicità dello sviluppo

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio Etanolo
Data di redazione : 30.04.2019
Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

Parametro :	NOAEL(C) (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	>= 20000 ppm
Tempo di esposizione :	20 day
Risultato del/dei test :	Negativo.
Metodo :	OCSE 414
Parametro :	NOAEL(C) (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	400 Mg/kg bw/day
Tempo di esposizione :	10 day
Risultato del/dei test :	Negativo.
Metodo :	OCSE 414
Parametro :	NOAEC(C) (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	1002 ppm
Tempo di esposizione :	10 day
Risultato del/dei test :	Negativo.
Metodo :	OCSE 414

Valutazione/classificazione

questa sostanza non soddisfa i criteri per le categorie CMR 1A o 1B secondo il CLP.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

STOT RE 1 e 2

Parametro :	STOT RE 1 e 2 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Via di esposizione :	Rat
Dosi efficace :	5000 ppm
Tempo di esposizione :	728 day
Risultato del/dei test :	Negative.
Parametro :	STOT RE 1 e 2 (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Via di esposizione :	Rat
Dosi efficace :	5041 ppm
Tempo di esposizione :	91 day
Risultato del/dei test :	Negative.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

La sostanza/miscela non risponde ai criteri di tossicità acquatica acuta ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP], Allegato I.

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro :	LC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie :	Pimephales promelas
Dosi efficace :	15300 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie :	Pimephales promelas
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace :	9640 - 10000 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Metodo :	OCSE 203

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio Etanolo

Data di redazione : 30.04.2019

Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

Parametro : LC50 (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Specie : Pimephales promelas
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace : 2993 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h
Metodo : OCSE 203

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

Parametro : ChV (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Fish
Dosi efficace : 245 mg/l
Tempo di esposizione : 30 day

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : LC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Ceriodaphnia dubia
Dosi efficace : 5012 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h

Parametro : EC50 (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie
Dosi efficace : 308 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h
Metodo : OCSE 202

Parametro : LC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie
Dosi efficace : > 10000 mg/l
Tempo di esposizione : 24 h
Metodo : OCSE 202

Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie

Parametro : NOEC (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace : 9,6 mg/l
Tempo di esposizione : 9 day
Parametro : NOEC (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie
Dosi efficace : 2344 µmol/l
Tempo di esposizione : 16 day

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Chlorella vulgaris
Dosi efficace : 275 mg/l
Tempo di esposizione : 3 day
Metodo : OCSE 201
Parametro : ErC50 (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
Dosi efficace : 1972 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h
Metodo : OCSE 201
Parametro : LOEC (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Algae
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
Dosi efficace : 1000 mg/l
Tempo di esposizione : 8 day

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio Etanolo
Data di redazione : 30.04.2019
Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

Tossicità batterica

Parametro :	EC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie :	Paramaecium caudatum
Dosi efficace :	5800 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h
Parametro :	Bacteria toxicity (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Specie :	Pseudomonas putida
Dosi efficace :	1150 mg/l
Tempo di esposizione :	16 h
Parametro :	Bacteria toxicity (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie :	Pseudomonas putida
Dosi efficace :	1050 mg/l
Tempo di esposizione :	16 h
Parametro :	EC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie :	Tossicità batterica
Dosi efficace :	41676 mg/l
Tempo di esposizione :	30 min

12.2 Persistenza e degradabilità

Degradazione abiotica

Eliminazione fotochimica

Parametro :	Eliminazione fotochimica (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie :	Eliminazione fotochimica
Dosi efficace :	500000 cm ³
Tempo di esposizione :	40 h

Biodegradazione

Parametro :	Biodegradazione (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Inoculum :	Grado di degradabile
Dosi efficace :	84 %
Tempo di esposizione :	20 day
Valutazione :	Biodegradabile.
Parametro :	Biodegradazione (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Inoculum :	Grado di degradabile
Dosi efficace :	98 %
Tempo di esposizione :	28 day
Metodo :	OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E
Parametro :	Biodegradazione (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Inoculum :	Grado di degradabile
Dosi efficace :	53 %
Tempo di esposizione :	5 day
Valutazione :	Biodegradabile.
Parametro :	Biodegradazione (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Inoculum :	Grado di degradabile
Dosi efficace :	95 %
Tempo di esposizione :	21 day
Metodo :	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B

Biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Parametro :	Fattore di concentrazione biologica (FCB) (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
	Cyprinus carpio (carpa)
Concentrazione :	1 - 4,5
	72 h
Parametro :	Fattore di concentrazione biologica (FCB) (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Concentrazione :	3

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio Etanolo
Data di redazione : 30.04.2019
Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

Parametro : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Concentrazione : -0,35
Parametro : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Concentrazione : 0,05
Parametro : Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Concentrazione : 0,3

Valutazione/classificazione

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

12.4 Mobilità nel suolo

Adsorbimento/desorbimento

Parametro : Soil (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Dosi efficace : 13,7 %
Parametro : Water (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Dosi efficace : 33,1 %
Parametro : Air (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Dosi efficace : 53,2 %
Parametro : Sediment (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Dosi efficace : 0,1 %
Parametro : Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Kow) (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Dosi efficace : 1,5
Parametro : Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Kow) (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Dosi efficace : 1,53

Valutazione/classificazione

Il prodotto, penetrando nel suolo, è mobile e può provocare l'inquinamento delle acque freatiche.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

12.6 Altri effetti avversi

Contiene il seguente gas serra fluorinato (identificazione chimica): Nessuni/nessuno
Contiene le seguenti sostanze che contribuiscono alla riduzione dello strato di ozono: Nessuni/nessuno
Il prodotto, penetrando nel suolo, è mobile e può provocare l'inquinamento delle acque freatiche.

12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consegna ad un'impresa smaltitrice autorizzata. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Smaltimento del prodotto/imballo

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Codice dei rifiuti : 15 01 02* plastic packaging
Codice dei rifiuti : 15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances
Codice dei rifiuti : 13 07 03* other fuels (including mixtures)

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ONU 1170

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)
ETANOLO IN SOLUZIONE

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio Etanolo
Data di redazione : 30.04.2019
Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

Trasporto via mare (IMDG)
ETHANOL, SOLUTION

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
ETHANOL, SOLUTION

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 3
Codice di classificazione : F1
No. pericolo (no. Kemler) : 33
Codice di restrizione in galleria : D/E
Prescrizioni speciali : LQ 1 I · E 2
Segnale di pericolo : 3

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 3
Numero EmS : F-E / S-D
Prescrizioni speciali : LQ 1 I · E 2
Segnale di pericolo : 3

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 3
Prescrizioni speciali : E 2
Segnale di pericolo : 3

14.4 Gruppo di imballaggio

II

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No
Trasporto via mare (IMDG) : No
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Altre normative UE

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Il prodotto è stato classificato ed etichettato in base alle direttive comunitarie o in base alla legislazione nazionale.

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali

Questa sostanza è un composto organico volatile (COV) secondo 2010/75/CE.

Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di COV da pitture e vernici

Questa sostanza è un composto organico volatile (VOC) secondo 2004/42/CE.

Norme nazionali

Classe di pericolo per le acque (WGK)

leggermente inquinante per l'acqua. (WGK 1) Classificazione conformemente a VwVwS, Allegato 4.

Indicazioni aggiuntive

ICPE code: 4331

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione di rischio.

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio Etanolo

Data di redazione : 30.04.2019

Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

Nessuno

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

a.i. = Active ingredient
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AFFF = Aqueous Film Forming Foam
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
aq. = Aqueous
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)
atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
Erc50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio Etanolo

Data di redazione : 30.04.2019

Data di stampa : 15-07-2019

Versione (Revisione) : 2.0.3 (2.0.2)

min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log10 hydrogen ion concentration
pKa = -log10 acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of CHemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Non ci sono informazioni disponibili.

16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

16.6 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.