

SCHEDA DATI DI SICUREZZA  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

**TERRAVERDE**  
**Professional**

**B5 natual Brillantante**

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale: B5 natural Brillantante  
Linea: Brillantante per lavastoviglie  
Tipo di prodotto: Prodotto liquido da impiegare come brillantante per lavastoviglie

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

Descrizione/Utilizzo: Brillantante per lavastoviglie; ad uso industriale

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

Ragione Sociale: ALBERTINILAB snc  
Indirizzo: Lanaweg, 23 Niederdorf (BZ)  
Telefono e Fax: (+39 0474) 745 365  
e-mail della persona competente: info@albertinilab.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Bologna - Ospedale Maggiore - Tel. 051/6478955  
Firenze - Azienda Ospedaliera Careggi - Tel. 055/7947819  
Genova - Ospedale Gaslini - Tel. 010/3760873  
Messina - Unità degli Studi di Messina - Tel. 090/2212451  
Milano - Ospedale Niguarda Ca' Grande - Tel. 02/66101029  
Napoli - Ospedali Riuniti Cardarelli - Tel. 081/5453333  
Padova - Istituto di Farmacologia Universitaria - Tel. 049/931111  
Roma - Policlinico Agostino Gemelli - Tel. 06/3054343  
Torino - Università di Torino - Tel. 011/6637637  
Trieste - Istituto per l'Infanzia Via dell'Istria 65/1 - Tel 040/3785373

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento 1272/2008 e successive modifiche ed adeguamenti

Non pericolosa.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Pittogrammi di pericolo

Nessuno

Avvertenze: -

Indicazioni di pericolo

Nessuna

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P362	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in una discarica autorizzata

### 2.3. Altri pericoli

La miscela non è classificata PBT/vPvB secondo il reg. (CE) 1907/2006. Allegato XIII

## SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non pertinente

### 3.2 Miscele

Fare riferimento alla sezione 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Identificatori:			Concentrazione % (p/p) o intervallo	Classificazione secondo il reg. 1272/2008 o altro
	CAS	EINECS	N. indice		
Acido citrico	77-92-9	201-069-1	-	0.65-0.78	H315 Skin Irrit. Cat. 2 H318 Eye Dam. 1 H335 STOT SE 3
Alcool grasso, alcossilato, Polimero	166736-08-9	-	-	2.0-3.0	H319 Eye Irrit. 2
Acido ossidiacetico, sale disodico	35249-69-5	-	-	0.07-0.09	H312 Acute Tox. 4
Alcool isopropilico	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	3.9-4.2	H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3
Alcool etilico	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	0.38-0.42	H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2
Sodio monocloraacetato	3926-62-3	223-498-3	607-158-00-5	0.0009 – 0.0012	H301 Acute Tox. 3 H315 Skin Irrit. 2 H400 Aquatic Acute 1
Sodio cumensolfonato	15763-76-5	239-854-6	-	0.09 – 0.11	H319 Eye Irrit. 2
2-(2-butossietossi)etanolo (Butil diglicole)	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	0.8 – 1.2	H319 Eye Irrit. 2
2-Fenossietanolo	122-99-6	204-589-7	603-098-00-9	0.09 – 0.11	H302 Acute Tox. 4 H319 Eye Irrit. 2

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

#### Inalazione

Se il prodotto viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. Se non respira, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico.

#### Ingestione

Sciacquare accuratamente la bocca.

#### Contatto con la pelle

lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.

#### Contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

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

Può causare una reazione cutanea allergica

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

Non sono richiesti trattamenti speciali

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:**

Acqua nebulizzata, polvere chimica, schiuma

**Mezzi di estinzione non idonei:**

Per ragioni di sicurezza: ampi getti d'acqua

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

In caso di incendio si possono sviluppare ossidi di carbonio

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

Usare protezioni per le vie respiratorie. Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi. L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione. Utilizzare getti d'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e per disperdere i vapori.

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

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

Eliminare tutte le fonti di ignizione. Non fumare. Indossare indumenti di protezione adeguati. Allontanare le persone non equipaggiate. Predisporre un'adeguata ventilazione. Considerare la necessità di evacuazione. Isolare l'area di pericolo. Stare sopravento e lontano dalle zone in cui i vapori si possono accumulare e infiammarsi. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. In caso di piccole perdite raccogliere con materiale assorbente non combustibile. In caso di grandi quantità arginare la perdita e procedere allo smaltimento.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia. Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate. Se succede, avvisare le autorità competenti. Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti

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

Perdite ridotte: contenere la perdita e assorbire con terra, sabbia o altro materiale inerte, quindi trasferire in recipienti adatti per il recupero o lo smaltimento. Lavare con acqua la zona ed i materiali interessati. Ventilare l'area contaminata. Grandi quantità: arginare per il successivo smaltimento. Impedire che penetri nella rete fognaria. Avvisare le autorità competenti.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento alle sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni

**SEZIONE 7: manipolazione ed immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Tenere lontano da fonti di calore, scintille o fiamme libere. Non mangiare o bere durante il lavoro. Non fumare. Conservare in contenitori ben chiusi in aree fresche, asciutte e ben ventilate. Evitare il contatto con gli occhi. Non riutilizzare i contenitori vuoti se non sono stati prima lavati. Prima di effettuare operazioni di trasferimento, assicurarsi che non ci siano materiali incompatibili residui nei contenitori. Equipaggiamento adatto a perdite e incendi deve essere prontamente accessibile. Mettere a terra la strumentazione per ridurre la possibilità che scariche elettrostatiche possano generare incendi o esplosioni.

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

Conservare i recipienti chiusi ed in luogo asciutto e ben ventilato, lontano da qualsiasi fonte di calore ed all'esposizione diretta dei raggi solari, e separati da ossidanti e acidi forti.

**7.3. Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo/Valori limite dell'esposizione**

Componente	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Base
Acido citrico	77-92-9	TWA (8 h)	-	-
Alcool grasso, alcossilato, Polimero	-	TWA (8 h)	-	-
Alcool isopropilico	67-63-0	TWA (8 h) STEL	200 ppm 496 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm 991 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH:2004
Acido ossidiacetico, sale disodico	35249-69-5	-	-	-
Alcool etilico	64-17-5	TWA (8 h)	50 ppm 152 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH:2004
Sodio monocloroacetato	3926-62-3	-	-	-
Sodio cumensolfonato	15763-76-5	-	-	-
2-(2-butossietossi)etanolo (Butil diglicole)	112-34-5	TWA (8 h) STEL	67.5 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm 101.2 m <sup>3</sup> 5 ppm	(OEL (EU)) indicativo
2-Fenossietanolo	122-99-6	-	-	-

TWA: Time Weighted Average, STEL: Short Term Exposure Level

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale oppure con lo scarico dell'aria viziata. Se tali operazioni non consentono di tenere la concentrazione del prodotto sotto i valori limite di esposizione sul luogo di lavoro, indossare una idonea protezione per le vie respiratorie. Durante l'utilizzo del prodotto fare riferimento all'etichetta di pericolo per i dettagli. Durante la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti sottoindicate.

**Protezione degli occhi/del volto:**

Occhiali di sicurezza ben aderenti. Visiera protettiva (minimo 20 cm). Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

**Protezione delle mani**

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo

prodotto Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

**Protezione della pelle**

Utilizzare indumenti protettivi.

**Protezione respiratoria:**

Non necessaria per il normale utilizzo. Predisporre un'adeguata ventilazione.

**Pericoli termici**

Nessuno

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Operare secondo le buone pratiche lavorative. Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	Liquido limpido
Colore	Trasparente
Odore	Caratteristico
Soglia olfattiva	-
pH	3.0
Punto di fusione/congelamento (°C)	-
Punto di ebollizione (°C)	-
Punto di infiammabilità (°C, c.c.)	-
Velocità di evaporazione (g/min)	-
Infiammabilità (solidi, gas)	-
Limite Inferiore di infiammabilità (%)	-
Limite Superiore di infiammabilità (%)	-
Limite inferiore di esplosività (%)	-
Limite superiore di esplosività (%)	-
Tensione di vapore (kPa @ 25 °C)	-
Densità di vapore (aria= 1)	-
Densità relativa	-
Solubilità	-
Log k (ottanolo/acqua)	-
Temperatura di autoaccensione (°C)	-
Temperatura di decomposizione (°C)	-
Proprietà esplosive	-
Proprietà ossidanti	-

**9.2. Altre informazioni**

Non disponibili

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

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna nota

**10.4. Condizioni da evitare**

Condizioni estreme di temperatura (in particolare  $T > 70\text{ °C}$ )

## 10.5. Materiali incompatibili

Agenti fortemente riducenti, Basi forti, Sali di metalli pesanti.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: ossidi di carbonio, di azoto e di zolfo

**SEZIONE 11: Informazioni Tossicologiche**

## 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici della miscela

<b>a) tossicità acuta;</b>	<b>Non Disponibile</b>
b) Corrosione cutanea/irritazione cutanea;	Non Disponibile
c) gravi danni oculari/irritazione oculare;	Non Disponibile
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;	Non disponibile
e) mutagenicità sulle cellule germinali;	Non Disponibile
f) cancerogenicità;	Non Disponibile
g) tossicità per la riproduzione;	Non Disponibile
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;	Non Disponibile
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;	Non Disponibile
j) pericolo in caso di aspirazione.	Non Disponibile

## 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici delle sostanze

Sostanza	Tossicità orale (LD50)	Tossicità Cutanea (LD50)	Tossicità per inalazione (CL50)
Acido citrico	<b>6730 mg/kg – Ratto</b> [Milne, G.W.A. Veterinary Drugs: Synonyms and Properties. Ashgate Publishing Limited, Aldershot, Hampshire, England 2002., p. 155]	-	-
Alcool grasso, alcossilato, Polimero	<b>2000 mg/kg – Ratto</b> Scheda di sicurezza del prodotto	-	-
Alcool isopropilico	<b>5045 mg/kg – Ratto</b> [Lewis, R.J. Sr. (ed) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. 11th Edition. Wiley-Interscience, Wiley & Sons, Inc. Hoboken, NJ. 2004., p. 2149]	<b>12800 mg/kg – Coniglio</b> [Lewis, R.J. Sr. (ed) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. 11th Edition. Wiley-Interscience, Wiley & Sons, Inc. Hoboken, NJ. 2004., p. 2149]	
Acido ossidiacetico, sale disodico	<b>Ratto DL50 (orale) - mg/kg 2440</b> [Toxicology and Applied Pharmacology., 28(313), 1974 ]	<b>Coniglio DL50 (cute) - mg/kg 1270</b> [Toxicology and Applied Pharmacology., 28(313), 1974 ]	
Alcool etilico	<b>Ratto DL50 (ingestione) 10600 mg/kg</b> [O'Neil, M.J. (ed.). The Merck Index - An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals. Whitehouse Station, NJ: Merck and Co., Inc., 2006., p. 3761]	-	<b>Ratto CL50: 20000 ppm/10 ore</b> [Lewis, R.J. Sr. (ed) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. 11th Edition. Wiley-Interscience, Wiley & Sons, Inc. Hoboken, NJ. 2004., p. 1628]
Sodio monocloraacetato	<b>Ratto DL50 (orale) - mg/kg 95</b>  Journal of Industrial Hygiene and Toxicology., 23(78), 1941	-	-
Sodio cumensolfonato	<b>Ratto DL50 (orale) - mg/kg 3346</b> [ECHA Registration dossier]	<b>Coniglio DL50 (cute) - mg/kg 2000</b> [ECHA Registration dossier]	-
2-(2-butossietossi)etanolo (Butil diglicole)	<b>Ratto DL50 (orale) 6560 mg/kg</b> [Dow Chemical Company Reports., MSD-41	<b>Coniglio DL50 (cute) 2700 mg/kg</b> [Journal of the American College of Toxicology., 12(139), 1993	-
2-Fenossietanolo	<b>Ratto DL50 (orale) 1260 mg/kg</b> [Journal of Industrial Hygiene and Toxicology., 23(259), 1941]	<b>Coniglio DL50 (cute) 5535 mg/kg</b> [Union Carbide Data Sheet., 6/24/1958]	-

## SEZIONE 12: Informazioni Ecologiche

## 12.1. Tossicità

Sostanza	Test
Acido citrico	<b>Carcinus maenas (Green or European shore crab) CL50 - (48 h) 160 mg/L</b> [Portmann JE, Wilson KW; Shellfish Information Leaflet No.22 (2nd ed) Ministry of Agric Fish Food:12 (1971) Available from, as of April 20, 2006]
Alcool grasso, alcossilato, Polimero	-
Alcool isopropilico	<b>Daphnia magna CE50 (mg/L/48 h) 1439</b> [Kuhn R et al; Water Res 23 (4): 495-499 (1989) as cited in the ECOTOX database. Available from, as of June 29, 2014] <b>Pesce gatto (Ictalurus punctatus) - Channel catfish CL50 - mg/L (96 h) 1460</b> [Thurston RV et al; Water Res 19 (9): 1145-1155 (1985) as cited in the ECOTOX database. Available from, as of June 30, 2014] <b>Cavedano americano [Fathead minnow (Pimephales promelas)] CL50 - mg/L (96 h) 1510</b> [Brooke, L.T., D.J. Call, D.T. Geiger and C.E. Northcott (eds.). Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales Promelas). Superior, WI: Center for Lake Superior Environmental Studies Univ. of Wisconsin Superior, 1984., p. 110]
Acido ossidiacetico, sale disodico	<b>Pesce zebra (Brachydanio rerio) CL50 - mg/L (96 h) = 10000</b> <b>Sheepshead minnow (Cyprinodon variegatus) CE50 (mg/L/96 h) = 1000</b> <b>Daphnia magna CE50 (mg/L/48 h) = 2000</b> MSDS del fabbricante
Alcool etilico	<b>Trota arcobaleno (Oncorhynchus mykiss) CL50 = 13000 mg/L/96 hr</b> [U.S. Department of Interior, Fish and Wildlife Service. Handbook of Acute Toxicity of Chemicals to Fish and Aquatic Invertebrates. Resource Publication No. 137. Washington, DC: U.S. Government Printing Office, 1980., p. 82] <b>Fathead minnow (Pimephales promelas) CL50 = 15300 mg/L/96 hr</b> <b>Daphnia magna CL50 = 12551 mg/L/48 hr; static</b> [European Chemicals Bureau; IUCLID Dataset, Ethanol (64-17-5) (2000 CD-ROM edition). Available from, as of July 22, 2005: <a href="http://esis.jrc.ec.europa.eu">http://esis.jrc.ec.europa.eu</a> <b>Gammarus fasciatus CL50 ≥ 100 mg/L/96 hr; static</b> <b>Oryzias latipes (Medaka) CL50 = 1350 mg/L/48 hr; static</b>
Sodio monocloroacetato	-
Sodio cumensolfonato	Non vi sono dati disponibili (MSDS del fornitore)
2-(2-butossietossi)etanolo (Butil diglicole)	<b>Menidia beryllina (Inland silverside) CL50 = 2000 ppm/96 hr; static</b> <b>Pesce rosso (Carassus auratus) [Goldfish] CL50 = 2700 mg/l/24 hr</b> <b>Bluegill (Lepomis macrochirus) CL50 = 1300 ppm/96 hr; static</b> Verschuereen, K. Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals. Volumes 1-2. 4th ed. John Wiley & Sons. New York, NY. 2001, p. 846
2-Fenossietanolo	<b>Fathead minnow (Pimephales promelas) CL50 = 344 mg/l/96 hr; flow-through</b> [Brooke, L.T., D.J. Call, D.T. Geiger and C.E. Northcott (eds.). Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales Promelas). Superior, WI: Center for Lake Superior Environmental Studies Univ. of Wisconsin Superior, 1984., p. 295]

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanza	BIOWIN 1	BIOWIN 3	GIUDIZIO
Acido citrico	0.6902	3.6563	Sulla base del valore BIOWIN 1 [0.6902] la sostanza è rapidamente biodegradabile Sulla base del valore BIOWIN 3 [3.6563 (giorni-settimane)] la sostanza ha un tempo di dimezzamento di 9 giorni
Alcool grasso, alcossilato, Polimero	-	-	> 60 % formazione di CO <sub>2</sub> del valore teorico (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C). Facilmente biodegradabile
Alcool isopropilico	0.8777	3.2263	Sulla base del valore BIOWIN 1 [0.8777] la sostanza [Alcool isopropilico] è rapidamente biodegradabile Sulla base del valore BIOWIN 3 [3.2263 (settimane)] la sostanza ha un tempo di dimezzamento di 15 giorni
Acido ossidiacetico, sale disodico	0.4817	3.6234	Sulla base del valore BIOWIN 1 [0.4817] la sostanza [Acido ossidiacetico, sale disodico] NON è rapidamente biodegradabile Sulla base del valore di BIOWIN3 [3.6234 (giorni-settimane)] la sostanza [Acido ossidiacetico, sale disodico] ha un tempo di dimezzamento pari a 8.7 giorni circa
Alcool etilico	0.8843	3.2573	Sulla base del valore BIOWIN 1 [0.8843] la sostanza [Alcool etilico] è rapidamente biodegradabile Sulla base del valore BIOWIN 3 [3.2573 (giorni-settimane)] la sostanza [Alcool etilico] ha un tempo di



			dimezzamento di circa 9 giorni
Sodio monocloroacetato	0.6639	3.1818	la sostanza non è PBT / vPvB Sulla base del valore BOWIN 1 [0.6639] la sostanza [Sodio cloroacetato] è rapidamente biodegradabile Sulla base del valore di BOWIN3 [3.1818 (settimane)] la sostanza [Sodio cloroacetato] ha un tempo di dimezzamento pari a 15 giorni circa
Sodio cumensolfonato	-	-	-
2-(2-butossietossi)etanolo (Butil diglicole)	0.2428	3.2816	Sulla base del valore BOWIN 1 [0.2428] la sostanza [2-(2-butossietossi)etanolo] NON è rapidamente biodegradabile Sulla base del valore di BOWIN3 [3.2816 (giorni-settimane)] la sostanza [2-(2-butossietossi)etanolo] ha un tempo di dimezzamento pari a 8.7 giorni circa
2-Fenossietanolo	1.1005	3.0177	Sulla base del valore BOWIN 1 [1.1005] la sostanza [2-fenossietanolo] è rapidamente biodegradabile Sulla base del valore di BOWIN3 [3.0177 (settimane)] la sostanza [2-fenossietanolo] ha un tempo di dimezzamento pari a circa 8.7 giorni

BOWIN (Biodegradation Probability Program) stima la probabilità per la rapida biodegradazione aerobica di una sostanza organica in presenza di una popolazione mista di microrganismi ambientali. [fonte: OSPAR Commission 2004]

[BOWIN 1 si riferisce ad un modello lineare che indica se una sostanza non è rapidamente biodegradabile in termini di probabilità.

BOWIN 3 da una stima del tempo richiesto per conseguire una biodegradazione primaria e finale (scala temporale, in giorni, settimane o mesi)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanza	log <sub>kw</sub>	BCF	GIUDIZIO
Acido citrico	-1.72	3.2	Sulla base del valore di BCF [3.2] la sostanza [Acido citrico] non possiede un potenziale di bioconcentrazione Sulla base del valore del log Kow [-1.72] la sostanza [Acido citrico] non possiede un potenziale di bioconcentrazione
Alcool grasso, alcossilato, Polimero	-	-	-
Acido ossidiacetico, sale disodico	-7.27	3.162	Sulla base del valore di BCF [3.162] la sostanza [Acido ossidiacetico, sale disodico] non possiede un potenziale di bioconcentrazione Sulla base del valore del log Kow [-7.27] la sostanza [Acido ossidiacetico, sale disodico] non possiede un potenziale di bioconcentrazione
Alcool isopropilico	0.05	3.2	Sulla base del valore di BCF [3.2] la sostanza [Alcool isopropilico] non possiede un potenziale di bioconcentrazione Sulla base del valore del log Kow [0.05] la sostanza [Alcool isopropilico] non possiede un potenziale di bioconcentrazione
Acido ossidiacetico, sale disodico	-7.27	3.162	Sulla base del valore di BCF [3.162] la sostanza [Acido ossidiacetico, sale disodico] non possiede un potenziale di bioconcentrazione Sulla base del valore del log Kow [-7.27] la sostanza [Acido ossidiacetico, sale disodico] non possiede un potenziale di bioconcentrazione
Alcool etilico	-0.32	3 (calc.)	Sulla base del valore di BCF [3 (calc.)] la sostanza [Alcool etilico] non possiede un potenziale di bioconcentrazione Sulla base del valore del log Kow [-0.32] la sostanza [Alcool etilico] non possiede un potenziale di bioconcentrazione
Sodio monocloroacetato	-3.47	3.162	Sulla base del valore di BCF [3.162] la sostanza [Sodio cloroacetato] non possiede un potenziale di bioconcentrazione Sulla base del valore del log Kow [-3.47] la sostanza [Sodio cloroacetato] non possiede un potenziale di bioconcentrazione
Sodio cumensolfonato	-	-	Dati non disponibili
2-(2-butossietossi)etanolo (Butil diglicole)	0.52	2 (calc.)	Sulla base del valore di BCF [2 (calc.)] la sostanza [2-(2-butossietossi)etanolo] non possiede un potenziale di bioconcentrazione Sulla base del valore del log Kow [0.52] la sostanza [2-(2-butossietossi)etanolo] non possiede un potenziale di bioconcentrazione
2-Fenossietanolo	1.16	2 (calc.)	Sulla base del valore di BCF [2 (calc.)] la sostanza [2-fenossietanolo] non possiede un potenziale di bioconcentrazione Sulla base del valore del log Kow [1.16] la sostanza [2-fenossietanolo] non possiede un potenziale di bioconcentrazione

## 12.4. Mobilità nel suolo

Sostanza	Koc (L/kg)	GIUDIZIO (*)
Acido citrico	6.873E-2	Sulla base del valore di Koc il valore di Kd= 0.003 (calcolato con foc =0.04, terreno grossolano ) indica una elevata mobilità.
Alcool grasso, alcossilato, Polimero	-	-
Acido ossidiacetico, sale disodico	1.795	in base al valore di foc selezionato (0.04) la sostanza è classificata come mobile nel terreno
Alcool isopropilico	25	Sulla base del valore di Koc, il valore di Kd= 1.0 (foc =0.04 [terreno grossolano]) indica che la sostanza è classificata come mobile nel terreno
Acido ossidiacetico, sale disodico	1.795	Sulla base del valore di Koc, il valore di Kd= 0.072 (foc =0.04 [terreno grossolano]) indica che la sostanza è classificata con/come mobile nel terreno
Alcool etilico	1	Sulla base del valore di Koc, il valore di Kd= 0.04 (foc =0.04 [terreno grossolano]) indica che la sostanza è classificata come mobile nel terreno
Sodio monocloroacetato	1.44	Sulla base del valore di Koc, il valore di Kd= 0.058 (foc =0.04 [terreno grossolano]) indica che la sostanza è classificata come mobile nel terreno
Sodio cumensolfonato	-	Dati non disponibili
2-(2-butossietossi)etanolo (Butil diglicole)	50	Sulla base del valore di Koc, il valore di Kd= 2 (foc= 0.04 [terreno grossolano]) indica che la sostanza è classificata con mobilità intermedia nel terreno
2-Fenossietanolo	16	Sulla base del valore di Koc, il valore di Kd= 0.64 (foc= 0.04 [terreno grossolano]) indica che la sostanza è classificata come mobile nel terreno

(\*) La frazione di carbonio organico (foc) varia da 0.04 (terreno grossolano) fino a  $5 \times 10^{-4}$  (per un terreno sabbioso)

## 12.5. Risultati delle valutazioni PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze classificati come un PBT o vPvB.

## 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno conosciuto

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare o riciclare se possibile. Smaltire secondo le normative vigenti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

## 14.1. Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi della normativa sul trasporto

## 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

## 14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto

Non applicabile

## 14.4. gruppo di imballaggio

Non applicabile

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna

## 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

regolamento	NV	Regulation	NE
Spedizione approvata	NV	Shipment approved	NE
Sostanza inquinante	NV	Pollutant name	NE
Categoria di inquinamento	NV	Pollution category	NE
Tipo di nave cisterna	NV	Ship Type	NE
NV: Non Valutato		NE: Not Evaluated	

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

Directive 98/24/EC (risks related to chemical agents at work)

Directive 2000/39/EC (occupational exposure limit values)

Directive 2012/18/EU (Seveso III)

Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)

Regulation (EU) n. 453/2010 (Annex II)

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)

Regulation (EC) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulation (EC) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulation (EC) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulation (EC) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulation (EC) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulation (EC) n. 1297/2014 (ATP 7 CLP)

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non effettuata

**SEZIONE 16: Altre Informazioni**

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati principali

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and following amendments
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) and following amendments
3. ECHA - European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))
4. Cosing ([ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/](http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/))

Testo delle indicazioni di pericolo

- H226 - Liquido e vapori infiammabili.  
H242 - Rischio d'incendio per riscaldamento.  
H271 - Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.  
H272 - Può aggravare un incendio; comburente.  
H302 - Nocivo se ingerito.  
H312 - Nocivo per contatto con la pelle.  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 - Provoca irritazione cutanea.  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
H332 - Nocivo se inalato.  
H335 - Può irritare le vie respiratorie.  
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.