

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo REACH (1907/2006/CE, come modificato da 2020/878/UE)

**Data di revisione:** 21 aprile 2022      **Data dell'edizione precedente:** 13 aprile 2020      **SDS no.** 418-8

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

635 SXC

**Identificatore unico di formula (UFI):** Non disponibile

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Grasso di lubrificazione a base di olio sintetico. Eccellente grasso multi-funzione per impieghi pesanti, calore elevato e ambienti corrosivi.

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

**Società:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(Lun. - Ven 8:30 - 17:00 EST)  
Richieste di SDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)  
E-mail (domande su SDS): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)  
E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

**Fornitore:**

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Germania – Tel. +49-89-996-5460

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana  
Infotracc: +1 352-323-3500 (a carico del destinatario)  
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 03 822 4444

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

##### 2.1.1. Classificazione secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

Questo prodotto non risponde ai criteri di classificazione in alcuna classe di pericolo in conformità del regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. Tuttavia è stato fornito corredato di una scheda di dati di sicurezza su richiesta, in quanto contiene almeno una sostanza che presenta pericoli per la salute umana o per l'ambiente.

##### 2.1.2. Ulteriori informazioni

Nessuno

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

**Pittogrammi di pericolo:** Nessuno

**Avvertenza:** Nessuno

**Indicazioni di pericolo:** Nessuno

**Consigli di prudenza:** Nessuno

<b>Informazioni integrative:</b>	EUH208	Contiene acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio, acidi solfonici, petrolio, sali di calcio e acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio: può provocare una reazione allergica. Contains Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts, Sulfonic acids, petroleum, calcium salts and Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts. May produce an allergic reaction.
	EUH210	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**2.3. Altri pericoli**

Nessuno

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.2. Miscela**

Ingredienti pericolosi <sup>1</sup>	% Peso	no. CAS / no. EC	N. Reg. REACH <sup>2</sup>	Classificazione secondo 1272/2008/CE	LCS, fattore M, STA
bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene	5 - 10	10254-57-6 233-593-1	ND	Aquatic Chronic 4, H413	STA (orale): 16.000 mg/kg STA (dermica): > 2.000 mg/kg
Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio	1 - 5	68584-23-6 271-529-4	ND	Skin Sens. 1B, H317	STA (orale): > 5.000 mg/kg STA (dermica): > 5.000 mg/kg STA (inalazione, nebbia): > 1,9 mg/l
Calcio dodecilbenzensolfonato	1 - <3	26264-06-2 247-557-8	ND	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 4, H413	STA (orale): 1.300 mg/kg STA (dermica): > 5.000 mg/kg
Bis(nonilfenil)ammina	1 - 5	36878-20-3 253-249-4	ND	Aquatic Chronic 4, H413	STA (orale): > 5.000 mg/kg
Acidi solfonici, petrolio, sali di calcio	1 - 5	61789-86-4 263-093-4	ND	Skin Sens. 1B, H317	STA (orale): > 5.000 mg/kg STA (dermica): > 5.000 mg/kg STA (inalazione, nebbia): > 1,9 mg/l
Acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio	1 - 5	70024-69-0 274-263-7	ND	Skin Sens. 1B, H317	STA (orale): > 5.000 mg/kg STA (dermica): > 5.000 mg/kg STA (inalazione, nebbia): > 1,9 mg/l
<b>Altri ingredienti:</b>					
Carbonato di calcio	10 - 20	471-34-1 207-439-9	ND	Non classificato**	STA (orale): 6.450 mg/kg
Olio base – non specificato*	10 - 20	64741-88-4 265-090-8	ND	Non classificato**	STA (orale): > 5.000 mg/kg STA (dermica): > 2.000 mg/kg STA (inalazione, nebbia): > 5,53 mg/l

Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.

\*Contiene meno del 3 % di estratto di DMSO, secondo la misurazione IP 346.

\*\*Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro.

<sup>1</sup>Classificato secondo: 1272/2008/CE, REACH

<sup>2</sup>Tutti gli ingredienti che richiedono la registrazione sono immessi sul mercato in quantità inferiori a una tonnellata all'anno ed esenti dalla registrazione.

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Inalazione:** Rimuovere all'aria aperta. In mancanza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Contattare un medico.
- Contatto con la pelle:** Lavare la pelle con acqua e sapone. Contattare un medico se l'irritazione persiste.
- Contatto con gli occhi:** Risciacquare gli occhi per almeno 15 minuti con grandi quantità di acqua. Contattare un medico immediatamente.
- Ingestione:** Non provocare il vomito. Contattare un medico.
- Protezione dei soccorritori:** Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

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

Può provocare una leggera irritazione degli occhi.

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

Un'iniezione ad alta velocità sotto alla pelle può lasciare una ferita senza sangue soggetta ad infezione, sfregi, mancanza di sangue e può richiedere l'amputazione. Si raccomanda il trattamento immediato da parte di uno specialista chirurgico.

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO****5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:** Diossido di carbonio, prodotto chimico secco, sabbia asciutta, schiuma o nebbia d'acqua

**Mezzi di estinzione non idonei:** Getto d'acqua abbondante

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

**Prodotti pericolosi della combustione:** Monossido di Carbonio, Diossido di Carbonio, ossidi di Azoto, di Zolfo e di Calcio e altre esalazioni tossiche. Fumo denso.

**Altri pericoli:** Nessuno conosciuto.

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

Autorespiratore antincendio consigliato.

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Utilizzare controlli per l'esposizione e protezione personale come specificato alla sezione 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Tenere lontano da fognie, correnti e corsi d'acqua.

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

Contenere i gocciolamenti su una piccola area. Raccogliere con materiale assorbente (per esempio sabbia, segatura, argilla, ecc.) e mettere in un adatto contenitore per immondizie.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Fare riferimento alla sezione 13 per i consigli relativi allo smaltimento.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Utilizzare controlli per l'esposizione e protezione personale come specificato alla sezione 8. Lavarsi prima di mangiare, bere o fumare. Tenere chiusi i contenitori quando non vengono usati. Proteggere da contaminazione. L'iniezione nel corpo senza l'assistenza immediata del medico può causare la perdita delle parti del corpo interessate.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare in luogo fresco ed asciutto. Conservare lontano da agenti ossidanti.

**7.3. Usi finali particolari**

Nessuna precauzione particolare.

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1. Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale**

Ingredienti pericolosi	Valore Limite <sup>1</sup>		TLV dell'ACGIH	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene	N/A	N/A	N/A	N/A
Acido benzenosolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio	N/A	N/A	N/A	N/A
Calcio dodecilbenzenosolfonato	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(nonilfenil)ammina	N/A	N/A	N/A	N/A
Acidi solfonici, petrolio, sali di calcio	N/A	N/A	N/A	N/A
Acido benzenosolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato di calcio	N/A	N/A	(inal.) (resp.)	10 * 3
Nebbiolina di olio, minerale	N/A	N/A	N/A	5

\* Particolato non altrimenti specificato (PNOS)

<sup>1</sup> Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81, allegato XXXVIII (come modificato)**Valori limite biologici**

Non si registrano limiti di esposizione biologici per gli ingredienti.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006:****Lavoratori**

Sostanza	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	DNEL
Bis(nonilfenil)ammina	Inalazione	Effetti cronici sistemici	4,37 mg/m <sup>3</sup>
	Demica	Effetti cronici sistemici	0,62 mg/kg

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006:**

Sostanza	Obiettivi di protezione ambientale	PNEC
Bis(nonilfenil)ammina	Acqua dolce	0,1 mg/l
	Sedimenti d'acqua dolce	132.000 mg/kg
	Acqua di mare	0,01 mg/l
	Sedimenti marini	13.200 mg/kg

**8.2. Controlli dell'esposizione****8.2.1. Misure tecniche**

Nessuno speciale requisito. Se i limiti di esposizione sono superati, fornire una ventilazione adeguata.

**8.2.2. Misure per la protezione individuale****Protezione dell'apparato respiratorio:** Normalmente non necessario. Se si superano i limiti di esposizione, per le nebbioline utilizzare un respiratore approvato per vapori organici.**Guanti di protezione:** Guanti resistenti alle sostanze chimiche (per esempio neoprene).**Protezione degli occhi e del viso:** Occhiali o occhiali di sicurezza.**Altre:** Maniche lunghe, pantaloni lunghi ed una buona igiene personale per minimizzare il contatto con la pelle.**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Fare riferimento alle Sezioni 6 e 12.

<b>SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE</b>			
<b>9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali</b>			
<b>Stato fisico</b>	semi-solido	<b>pH</b>	non applicabile
<b>Colore</b>	verde	<b>Viscosità cinematica</b>	indeterminato
<b>Odore</b>	leggero	<b>Solubilità in acqua</b>	insolubile
<b>Soglia olfattiva</b>	indeterminato	<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	non applicabile
<b>Punto di ebollizione o intervallo di ebollizione</b>	non applicabile	<b>Tensione di vapore a 20° C</b>	< 0,0008 hPa (0,00 mm Hg)
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	indeterminato	<b>Densità e/o densità relativa</b>	1,0 kg/l
<b>Percentuale volatile (per volume)</b>	trascurabile	<b>Densità del vapore (aria=1)</b>	> 1
<b>Infiammabilità</b>	dati non disponibili	<b>Velocità di evaporazione (etere=1)</b>	< 1
<b>Limiti inferiore/superiore di infiammabilità o di esplosività</b>	indeterminato	<b>% di aromatizzanti per peso</b>	0
<b>Punto di infiammabilità</b>	> 180 °C	<b>Caratteristiche delle particelle</b>	non applicabile
<b>Metodo</b>	PM Vaso Chiuso	<b>Proprietà esplosive</b>	indeterminato
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	indeterminato	<b>Proprietà ossidanti</b>	indeterminato
<b>Temperatura di decomposizione</b>	dati non disponibili		
<b>9.2. Altre informazioni</b>			
Nessuno			
<b>SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ</b>			
<b>10.1. Reattività</b>			
Fare riferimento alle Sezioni 10.3 e 10.5.			
<b>10.2. Stabilità chimica</b>			
Stabile in condizioni normali.			
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>			
Non si conoscono reazioni pericolose in condizioni normali di utilizzo.			
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>			
Fiamme libere e superfici al calor rosso.			
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>			
Acidi/basi forti ed ossidanti forti come il Cloro liquido o l'Ossigeno concentrato.			
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>			
Monossido di Carbonio, Diossido di Carbonio, ossidi di Azoto, di Zolfo e di Calcio e altre esalazioni tossiche.			
<b>SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE</b>			
<b>11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008</b>			
<b>Principale modalità di esposizione per uso normale:</b> Contatto con la pelle e con gli occhi.			
<b>Tossicità acuta -</b>			
<b>Per via orale:</b>		STA-mix > 5.000 mg/kg	
<b>Sostanza</b>	<b>Prova</b>	<b>Risultato</b>	
bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene	DL50, ratto	16.000 mg/kg	
Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio	DL50, ratto, (OECD 401)	> 5.000 mg/kg	
Calcio dodecilbenzensolfonato	DL50, ratto	1.300 mg/kg	
Bis(nonilfenil)ammina	DL50, ratto	> 5.000 mg/kg	
Acidi solfonici, petrolio, sali di calcio	DL50, ratto, (OECD 401)	> 5.000 mg/kg	
Acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio	DL50, ratto, (OECD 401)	> 5000 mg/kg	
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	DL50, ratto	> 5000 mg/kg	

**Per via cutanea:**

STA-mix > 5.000 mg/kg

Sostanza	Prova	Risultato
bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene	DL50, coniglio	> 2.000 mg/kg
Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio	DL50, coniglio	> 5.000 mg/kg
Calcio dodecilbenzensolfonato	DL50, ratto	> 5.000 mg/kg (read-across)
Acidi solfonici, petrolio, sali di calcio	DL50, ratto (OECD 402)	> 5.000 mg/kg
Acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio	DL50, ratto (OECD 402)	> 5000 mg/kg
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	DL50, coniglio	> 2.000 mg/kg (read-across)

**Per inalazione:**

Non classificato, basandosi sui dati disponibili.

Sostanza	Prova	Risultato
Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio	CL50, ratto, nebbia (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l
Acidi solfonici, petrolio, sali di calcio	CL50, ratto, nebbia (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l
Acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio	CL50, ratto, nebbia (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	CL50, ratto, nebbia	> 5,53 mg/l

**Corrosione/irritazione cutanea:**

Non classificato, in base a dati su materiali simili.

Sostanza	Prova	Risultato
Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio	Irritazione della pelle, coniglio (OCSE 404)	Non irritante
Calcio dodecilbenzensolfonato	Irritazione della pelle, coniglio	Irritante
Bis(nonilfenil)ammina	Irritazione della pelle, coniglio	Non irritante

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

Non classificato, in base a dati su materiali simili. Può provocare una leggera irritazione degli occhi.

Sostanza	Prova	Risultato
Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio	Irritazione degli occhi, coniglio (OCSE 405)	Non irritante
Calcio dodecilbenzensolfonato	Irritazione degli occhi, coniglio (OCSE 405)	Irritazione grave
Bis(nonilfenil)ammina	Irritazione degli occhi, coniglio	Non irritante
Acidi solfonici, petrolio, sali di calcio	Irritazione degli occhi, coniglio	Non irritante
Acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio	Irritazione degli occhi, coniglio	Non irritante

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Non provoca sensibilizzazione della pelle, in base a dati su materiali simili. Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio, Acidi solfonici, petrolio, sali di calcio, Acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio: probabile o certa sensibilizzazione cutanea da lieve a moderata nell'uomo.

Sostanza	Prova	Risultato
Calcio dodecilbenzensolfonato	Sensibilizzazione della pelle, cavia (OCSE 406)	Non sensibilizzante
Bis(nonilfenil)ammina	Sensibilizzazione della pelle, cavia	Non sensibilizzante
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	Sensibilizzazione della pelle, cavia	Non sensibilizzante

**Mutagenicità delle cellule germinali:**

Non classificato, basandosi sui dati disponibili.

Sostanza	Prova	Risultato
bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene	Test di Ames	negativo
Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio	Test di Ames (OCSE 471)	negativo (materiale simile)
Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio	Test in vitro, OCSE 476	negativo (materiale simile)
Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio	Test in vivo del micronucleo, topo, orale	negativo
Calcio dodecilbenzensolfonato	Test di Ames (QSAR)	negativo
Acidi solfonici, petrolio, sali di calcio	Test di Ames (OCSE 471)	negativo (materiale simile)
Acidi solfonici, petrolio, sali di calcio	Test in vitro, OCSE 476	negativo (materiale simile)
Acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio	Test di Ames (OCSE 471)	negativo
Acido benzensolfonico, mono-C16-24-alchil derivati, sali di calcio	Test in vitro, OCSE 476	negativo
Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente	batteri, OCSE 471	negativo

**Cancerogenicità:**

In questo prodotto non ci sono sostanze cancerogene presenti nell'elenco dell'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) o dell'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA).

**Tossicità per la riproduzione:**

Non classificato, basandosi sui dati disponibili. bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene, Carbonato di calcio: negli studi sugli animali, nessun ostacolo per la riproduzione.

Sostanza	Prova	Risultato
Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio	415, ratto, maschile/femminile, orale, 28 giorni	NOAEL >= 500 mg/kg (materiale simile)
Calcio dodecilbenzensolfonato	ratto, maschile/femminile, orale, 20 giorni	NOAEL materno: 300 mg/kg NOAEL dello sviluppo: 300 mg/kg

**STOT-esposizione singola:**

Non è classificato per mancanza di dati. Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**STOT-esposizione ripetuta:**

Non classificato, basandosi sui dati disponibili. bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene, Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio: basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza	Prova	Risultato
Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio	studio della tossicità orale subcronica per 28 giorni (OCSE 407) ratto, maschile/femminile	NOAEL: 500 mg/kg (materiale simile)
Calcio dodecilbenzensolfonato	Studio della tossicità orale subcronica per 180 giorni, ratto, maschile/femminile	LOAEL: 115 mg/kg
Calcio dodecilbenzensolfonato	ratto, maschile/femminile, 30 giorni	LOAEL: 250 mg/kg

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

Nessuno conosciuto.

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Non è stata determinata l'informazione ecotossicologica specificamente per questo prodotto. L'informazione fornita sotto è basata sulla conoscenza dei componenti e l'ecotossicologia di sostanze simili.

**12.1. Tossicità**

bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene: NOEC cronica (Daphnia magna) 21 giorni > 0,247 mg/l. Calcio dodecilbenzenosolfonato: CL50 a 96 ore (pesci) = 22 mg/l (OECD 203, read-across). Benzenammina, N-fenil, prodotti dalla reazione con 2,4,4-trimetilpentene: CL50 a 96 ore (pesci) > 71 mg/l (OECD 203). Acidi solfonici, petrolio, sali di calcio: CL50 a 96 ore (pesci) > 10.000 mg/l. Olio: praticamente non tossico per gli organismi acquatici su base acuta (CL50/CE50/CrE50 > 100 mg/l.) Bis(nonilfenil)ammina: CL50 a 96 ore (pesci) < 1000 mg/l.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Olio: non prontamente biodegradabile. bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene: non prontamente biodegradabile (OECD 301B, 28 giorni: 21%). Acido benzenosolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio: non prontamente biodegradabile (read-across). Calcio dodecilbenzenosolfonato: prontamente biodegradabile (73%, 28 giorni). Acidi solfonici, petrolio, sali di calcio: non prontamente biodegradabile (8,6%, 28 giorni).

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Olio: non dovrebbe verificarsi il bioaccumulo. bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene: log Kow = 6,73, stima. Calcio dodecilbenzenosolfonato: BCF = 104 (pesci, 21 giorni); log Kow 3,9 – 6; possibilità di bioaccumulo; tuttavia il metabolismo o le proprietà fisiche possono ridurre la bioconcentrazione o limitare la biodisponibilità.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Insolubile in acqua. Nella determinazione della mobilità ambientale, considerare le proprietà fisiche e chimiche del prodotto (vedere la sezione 9). Olio: si prevede che mostri una mobilità bassa nel terreno.

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.

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

Nessuno conosciuto.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuno conosciuto.

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Incenerire il materiale assorbito con un impianto adeguatamente fornito di licenza. Verificare le norme locali, statali e nazionali/federali e conformarsi ai requisiti più severi.

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NON APPLICABILE

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NON PERICOLOSO, NON REGOLATO

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NON APPLICABILE

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NON APPLICABILE

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

NON APPLICABILE

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

NON APPLICABILE

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

NON APPLICABILE

**14.8. Altre informazioni**

NON APPLICABILE

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****15.1.1. Normative europee**

**Autorizzazioni ai sensi del titolo VII:** Non applicabile

**Restrizioni ai sensi del titolo VIII:** Nessuno

**Altre normative europee:** Nessuno

### 15.1.2. Normative nazionali

Nessuno

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela dal fornitore.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

**Abbreviazioni e acronimi:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Associazione americana degli igienisti industriali)  
 ADN: Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile interna  
 ADR: Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
 BCF: Fattore di bioconcentrazione  
 cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta (Converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CLP: Regolamento per la classificazione, etichettatura e imballaggio (1272/2008/CE)  
 CL50: Concentrazione letale mediana degli individui in saggio  
 DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio  
 GHS: Sistema globale armonizzato  
 ICAO: Organizzazione internazionale dell'aviazione civile  
 IMDG: Trasporto marittimo di merci pericolose  
 LCS: Limite di concentrazione specifico  
 LOEL: Livello minimo al quale si osservano effetti  
 N/A: Non applicabile  
 ND: Non disponibile  
 NOEC: Concentrazione senza effetti osservati  
 NOEL: Livello privo di effetti osservati  
 OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici  
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica  
 (Q)SAR: Relazioni (quantitative) tra struttura e attività  
 REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (1907/2006/CE)  
 RID: Normative per il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia  
 SDS: Scheda di Dati di Sicurezza  
 STA: Stima della tossicità acuta  
 STEL: Limite di esposizione a breve termine  
 STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio, esposizione ripetuta  
 STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio, esposizione singola  
 TLV: Valore limite di soglia  
 vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile  
 Altre abbreviazioni e acronimi sono reperibili su [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Riferimenti e fonti dei dati principali:** Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) - Informazioni sulle sostanze chimiche  
 Agenzia svedese per le sostanze chimiche (KEMI)  
 Chemical Classification and Information Database (CCID) (Database di classificazione e di informazione delle sostanze chimiche)  
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE) (Istituto nazionale di tecnologia e di valutazione)  
 U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) (Banca dati di tossicologia della Biblioteca nazionale americana di medicina)

### Procedura utilizzata per classificare le miscele secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]:

Classificazione	Procedura di classificazione
Non applicabile	Non applicabile

**Fraasi di pericolo (H) rilevanti:** H302: Nocivo se ingerito.  
 H315: Provoca irritazione cutanea.  
 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H318: Provoca gravi lesioni oculari.  
 H413: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori informazioni:** Nessuno

**Modifiche alla SDS in questa revisione:** Sezioni 1.1, 1.3, 2.2, 3, 5.1, 5.2, 7.2, 8.1, 8.2.2, 9.1, 11, 12.1, 13, 16.

Queste informazioni sono basate esclusivamente su dati forniti dalle ditte di fabbricazione dei materiali usati, e non su dati relativi alla miscela. Non viene offerta alcuna garanzia implicita o esplicita sull'adattabilità del prodotto per determinate applicazioni. Spetta all'utilizzatore stabilire l'adattabilità del prodotto alle proprie esigenze d'uso.