

ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO

Versione: 12.00

Data di revisione 02.05.2019

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale	ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO
Num. REACH	01-2119490234-40-0000
Denominazione della sostanza (REACH / CLP)	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

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

Uso	Sostanza intermedia sostanza tensioattiva
Usi sconsigliati	

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	Andrea Gallo di Luigi srl Via Erzelli 9, 16152 Genova (GE), Italy Telefono: +39 010 6502941 www.andreagallo.it
---------	--

Indirizzo e-mail	info@andreagallo.it
------------------	--

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE CA GRANDA - NIGUARDA (MI) tel: 0039 02 66 10 10 29
--------------------------------	--

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Tossicità acuta Categoria 4 (Orale)	Nocivo se ingerito.
Corrosione cutanea Categoria 1C	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi Categoria 1	Provoca gravi lesioni oculari.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico Categoria 3	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)****Pittogrammi di pericolo**

**ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO**

Versione: 12.00

Data di revisione 02.05.2019

Avvertenza	Pericolo
Indicazioni di pericolo	
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
P301 + P330 + P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P304 + P340 + P310	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P305 + P351 + P338 + P310	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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3 Altri pericoli

Provoca ustioni.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Questo prodotto è una sostanza ai sensi dell'ordinanza (CE) 1907/2006.

COMPONENTI DA SPECIFICARE NONCHÉ ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE CONTENUTE E SOSTANZE CONTENUTE CON VALORI LIMITE SUL POSTO DI LAVORO SECONDO L'ORDINANZA (CE) 1907/2006**acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alcil derivati**

contenuto: >= 90 - <= 100 %

Tipo di componente: Ingrediente attivo

N. CE: 287-494-3

N. INDICE:

N. CAS: 85536-14-7

Num. REACH: 01-2119490234-40-xxxx

Denominazione della sostanza (REACH / CLP): Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

Classificazione

Acute Tox. 4 (Orale)

H302

(Regolamento (CE) N.

Skin Corr. 1C

H314

1272/2008):

Eye Dam. 1

H318

Aquatic Chronic

3 H412

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

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

Informazione generale

In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO**

Versione: 12.00

Data di revisione 02.05.2019

Se inalato	Togliere dall'esposizione, far sdraiare. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Controllare la respirazione, somministrare ossigeno se necessario. Consultare un medico.
In caso di contatto con la pelle	Consultare un medico. Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
In caso di contatto con gli occhi	Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico. Proteggere l'occhio illeso.
Se ingerito	NON indurre il vomito. Chiamare subito un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	Sintomi: Nessuna informazione disponibile. Rischi: Nessuna informazione disponibile.
---	---

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

Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	Trattamento: Nessuna informazione disponibile.
--	--

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

Mezzi di estinzione idonei	Acqua nebulizzata, Polvere asciutta, Schiuma, Anidride carbonica (CO ₂)
-----------------------------------	---

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	Possibile formazione in caso d'incendio di gas e vapori pericolosi.
---	---

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.
Ulteriori informazioni	Procedura normale per incendi di origine chimica.

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

Precauzioni individuali	Usare i dispositivi di protezione individuali.
Precauzioni speciali	Non vi sono condizioni che debbano essere specificatamente menzionate.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Evitare la penetrazione nel sottosuolo.
-------------------------------	---

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica	Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). smaltire il materiale assorbito conformemente alle prescrizioni vigenti
---------------------------	---

**ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO**

Versione: 12.00

Data di revisione 02.05.2019

6.4 Riferimento ad altre sezioni

nessun dato

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

Avvertenze per un impiego sicuro	Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
Indicazioni contro incendi ed esplosioni	Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori	Non sono richiesti accorgimenti particolari per l'immagazzinaggio.
Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510)	8A: Materiali pericolosi combustibili, corrosivi
Altri informazioni materiale contenitori	Proteggere dal gelo, calore e luce del sole. materiali adatti: Acciaio inossidabile: 1.4541, 1.4571 (DIN); X6CrNiTi18-10, X6CrNiMoTi17-12-2 (EN); 321, 316 Ti (AISI), Poliestere (Temperatura di stoccaggio: ca. 50°C, mass. 55°C)

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari	Queste informazioni non sono disponibili.
------------------------	---

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1 Parametri di controllo****COMPONENTI CON LIMITI DI ESPOSIZIONE****Limiti di esposizione nazionali**

Nessun dato disponibile

LIMITI D'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE EUROPEI

Nessun dato disponibile

LIVELLO DERIVATO SENZA EFFETTO (DNEL)

Denominazione della sostanza: Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.			
Uso finale	Via di esposizione	Valore	Nota
Lavoratori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile

ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO

Versione: 12.00

Data di revisione 02.05.2019

	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	85 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	6 mg/m3	
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
Consumatori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Orale, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	42,5 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	1,5 mg/m3	
	Orale, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	0,425 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile

CONCENTRAZIONE PREVEDIBILE PRIVA DI EFFETTI (PNEC)

Denominazione della sostanza: Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.		
Compartimento ambientale	Valore	Nota
Acqua dolce	0,268 mg/l	
Acqua di mare	0,027 mg/l	
fuoriuscita temporanea	0,017 mg/l	
impianto di depurazione	3,43 mg/l	
Sedimento di acqua dolce	8,1 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Sedimento marino	6,8 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Suolo	35 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Alimento		Non pertinente / Non applicabile

8.2 Controlli dell'esposizione**PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO**

Versione: 12.00

Data di revisione 02.05.2019

Protezione respiratoria	In caso di ventilazione insufficiente, superamento dei valori limite sul posto di lavoro, eccessivo disturbo olfattivo o nella presenza di aerosol, nebbie e fumo, è necessario utilizzare una maschera di protezione per le vie respiratorie indipendente dall'aria ambientale oppure una maschera di protezione per le vie respiratorie con filtro del tipo A ovvero un rispettivo filtro combinato (presenza di aerosol, nebbie e fumo, ad esempio A-P2 oppure ABEK-P2) secondo la norma EN 141.
Protezione delle mani	La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro., Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto., Stare attenti al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori esterni come ad esempio la temperatura. guanti adatti per la protezione contro il contatto continuo: Materiale: gomma butilica Tempo di permeazione: >= 480 min Strato di solidità: >= 0,7 mm guanti adatti per la protezione contro spruzzi: Materiale: caucciù di nitrile/lattice di nitrile Tempo di permeazione: >= 30 min Strato di solidità: >= 0,4 mm
Protezione degli occhi	Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Protezione della pelle e del corpo	Tuta di protezione, Protezione preventiva dell'epidermide
Misure di igiene	Utilizzare regolarmente una crema protettiva. Fornire areazione adeguata. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
Accorgimenti di protezione	Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Informazione generale	Evitare la penetrazione nel sottosuolo.
------------------------------	---

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	liquido; 25 °C; 1.013 hPa
Stato fisico	liquido
Colore	marrone
Odore	pungente
Soglia olfattiva	Nessun metodo valido disponibile
pH	ca. 1,0; 10 % sostanza attiva; 25 °C; EN 1262-03

**ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO**

Versione: 12.00

Data di revisione 02.05.2019

Punto/intervallo di fusione	ca. < -39 °C; 1,013 hPa; ASTM D 97-08
Punto/intervallo di ebollizione	281 °C; 1,013 hPa; ASTM E 537-07
Punto di infiammabilità	ca. 207 °C; 1,013 hPa; ASTM D 93-07
Velocità di evaporazione	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	non applicabile (liquido)
Limite inferiore di esplosività	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	< 0,005 hPa; 20 °C; NF T 20-048 < 0,005 hPa; 50 °C; NF T 20-048
Densità di vapore relativa	> 1
Densità	1,05 g/cm ³ ; 20 °C; 1,013 hPa; ASTM D 4052-96
Densità relativa	Nessun dato disponibile
Idrosolubilità	20 °C; 1,013 hPa; Linee Guida 105 per il Test dell'OECD; completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: 2,2; 23 °C; pH: 3,7; OECD TG 123
Temperatura di accensione	ca. 310 °C; 1,013 hPa; DIN 51794
Temperatura di autoaccensione	380 °C; 1,013 hPa; ASTM E659-78
Viscosità, cinematica	1077 mm ² /s; 20 °C; ASTM D446 784 mm ² /s; 40 °C; ASTM D446
Proprietà esplosive	Non prevedibile, data la struttura e i gruppi funzionali.
Proprietà ossidanti	Non prevedibile, data la struttura e i gruppi funzionali.

9.2 Altri informazioni

Non conosciuti.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1 Reattività**

Nota Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Nota Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose Non conosciuti.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Riscaldamento diretto, sporco, contaminazione chimica, raggi solari, UV o radiazioni ionizzanti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare Acidi forti e con agenti ossidanti;

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

**ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO**

Versione: 12.00

Data di revisione 02.05.2019

Prodotti di decomposizione pericolosi Stabile in condizioni normali.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

- Tossicità acuta per via orale** Stima della tossicità acuta : 510,2 mg/kg; Metodo di calcolo
- Tossicità acuta per via orale** acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati:
DL50 Ratto: > 300 - 2.000 mg/kg; Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Sintomi: Diarrea, Perdita di equilibrio
Nocivo se ingerito.
- Tossicità acuta per inalazione** acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati:
studio scientificamente ingiustificato
Giustificazione:
Sufficienti informazioni su alternative di assorbimento sono a disposizione.
- Tossicità acuta per via cutanea** acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati:
DL50 Ratto: > 2.000 mg/kg; Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
(valore della letteratura)
osservazione di gruppo
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione/irritazione cutanea

- Irritante per la pelle** acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati:
Su coniglio: altamente irritante; Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

- Irritante per gli occhi** acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati:
Su coniglio: Effetti irreversibili sugli occhi; Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

- Sensibilizzazione** acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati:
Maximisation Test Porcellino d'India: non sensibilizzante
(valore della letteratura)
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità delle cellule germinali

- Genotossicità in vitro** acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati:
I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni
(valore della letteratura)
I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili
(conclusione per analogia).
Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
- Genotossicità in vivo** acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati:
I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici
(valore della letteratura)
osservazione di gruppo
- Osservazioni** acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati:
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

**ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO**

Versione: 12.00

Data di revisione 02.05.2019

Cancerogenicità	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alkil derivati: La sostanza si è rivelata non genotossica, pertanto non ci si deve aspettare un potenziale cancerogeno.
Tossicità riproduttiva	
Tossicità riproduttiva	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alkil derivati: Ratto; orale, cibo; 2 anni NOAEL ((genitori)): 350 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) NOAEL (F1): 350 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) NOAEL (F2): 350 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) (valore della letteratura) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, C10-13-alkil derivati, sali di sodio
Osservazioni Tossicità riproduttiva	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alkil derivati: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Teratogenicità	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alkil derivati: Ratto; Acqua potabile NOAEL: 300 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) NOAEL (femmina gravida): 300 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) (valore della letteratura) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, C10-13-alkil derivati, sali di sodio
Osservazioni-Teratogenicità	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alkil derivati: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	
Osservazioni	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alkil derivati: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	
Osservazioni	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alkil derivati: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
Tossicità a dose ripetuta	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alkil derivati: Ratto; Acqua potabile; 9 mesi NOAEL: 85 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) LOAEL: 145 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) Organi bersaglio: Sangue Sintomi: aumento limitato del peso corporeo (valore della letteratura) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Sostanza da sottoporre al test: Benzenesulfonic acid, C10-14-alkyl derivs., sodium salts
Pericolo in caso di aspirazione	
Tossicità per aspirazione	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alkil derivati: Non applicabile
informazioni tossicologiche	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alkil derivati: Tossicocinetica L'assorbimento attraverso la pelle è possibile. la sostanza viene metabolizzata ed eliminata per secrezione

**ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO**

Versione: 12.00

Data di revisione 02.05.2019

La sostanza viene velocemente eliminata dal corpo
(valore della letteratura)
osservazione di gruppo

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1 Tossicità**

Tossicità per i pesci	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati: CL50 (96 h) Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill): > 1 - 10 mg/l ; Prova statica; US EPA 1975 (valore della letteratura) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
Tossicità per i pesci - Tossicità cronica	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati: NOEC (28 d) Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill): 1 mg/l; Velocità di crescita; Ecosistema modello (valore della letteratura) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati: CE50 (48 h) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 1 - 10 mg/l ; Prova statica; OECD TG 202 (valore della letteratura) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici - Tossicità cronica	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati: NOEC (32 d) Elimia: > 1 - 10 mg/l; mortalità; Ecosistema modello; (valore della letteratura) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Sostanza da sottoporre al test: sodium dodecylbenzenesulphonate
Tossicità per le piante acquatiche	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati: NOEC (28 d) Elodea canadensis: > 4 mg/l ; Ecosistema modello; (valore della letteratura) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia).Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
Tossicità per i batteri	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati: l'esame non è necessario La sostanza non è considerata essere inibitoria per i batteri. Rapidamente biodegradabile.
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati: CL50 (14 d) Eisenia fetida (lombrichi): > 1.000 mg/kg; mortalità; suolo artificiale (valore della letteratura) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio
tossicità in vegetali terrestri	acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati: emergenza, crescita; CE50 (21 d): 167 mg/kg; Sorghum bicolor (sorgo); Linee Guida 208 per il Test dell'OECD (valore della letteratura)

ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO

Versione: 12.00

Data di revisione 02.05.2019

	<p>I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio</p> <p>acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati: emergenza, crescita; CE50 (21 d): 289 mg/kg; Helianthis annuus; Linee Guida 208 per il Test dell'OECD (valore della letteratura) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio</p> <p>acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati: emergenza, crescita; CE50 (21 d): 316 mg/kg; Phaseolus aureus; Linee Guida 208 per il Test dell'OECD (valore della letteratura) I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio</p>
tossicità in altri non mammiferi terrestri	<p>acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati: l'esame non è necessario Giustificazione: Rapidamente biodegradabile. L'accumulazione negli organismi terrestri è improbabile. Assenza di tossicità in organismi acquatici e mammiferi.</p>
12.2 Persistenza e degradabilità	
Biodegradabilità	<p>acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati: Rapidamente biodegradabile.; > 70 %; 28 d; aerobico; OECD TG 301 A</p>
12.3 Potenziale di bioaccumulo	
Bioaccumulazione	<p>acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati: Pimephales promelas (Cavedano americano); OECD TG 305 E (valore della letteratura) Non si accumula in modo significativo negli organismi. I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, alchil derivati, sali di sodio</p>
12.4 Mobilità nel suolo	
Mobilità	<p>acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati: suolo/fango di decantazione; Koc: 2500 (valore della letteratura) Leggermente mobile nei terreni I dati sono derivati da valutazioni o risultati di prove ottenuti con prodotti simili (conclusione per analogia). Sostanza da sottoporre al test benzene, C10-13-alchil derivati</p>
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	
Risultati della valutazione PBT	<p>Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.</p>
Risultati della valutazione vPvB	<p>acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alchil derivati: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).</p>
12.6 Altri effetti avversi	

**ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO**

Versione: 12.00

Data di revisione 02.05.2019

Informazione generale acido benzensolfonico, 4-C10-13-sec-alcil derivati:
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Prodotto	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
Contenitori contaminati	Svuotare i contenuti residui.
chiave rifiuti dell'Unione Europea: EWC	Per questo prodotto non puo' essere stabilito alcun numero chiave per rifiuti ai sensi del catalogo europeo dei rifiuti (CER), poiché l'assegnazione è consentita solamente in base allo scopo previsto dal consumatore. Il numero chiave per rifiuti deve essere stabilito in accordo con l'ente europeo di smaltimento.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**14.1 Numero ONU**

ADR	2586
RID	2586
ADN	2586
IMDG	2586
ICAO/IATA	2586

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADR	ACIDI ALCHILSOLFONICI LIQUIDI (A kylbenzenesulfonic acid)
RID	ACIDI ALCHILSOLFONICI LIQUIDI (A kylbenzenesulfonic acid)
ADN	ACIDI ALCHILSOLFONICI LIQUIDI (A kylbenzenesulfonic acid)
IMDG	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID (Alkylbenzenesulfonic acid)
ICAO/IATA	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID (Alkylbenzenesulfonic acid)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Pericoli per l'ambiente

**ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO**

Versione: 12.00

Data di revisione 02.05.2019

ADR	Pericoloso per l'ambiente	no
RID	Pericoloso per l'ambiente	no
ADN	Pericoloso per l'ambiente	no
IMDG	Marine pollutant	no
ICAO/IATA	Environmentally hazardous	no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR	N. di identificazione del pericolo	80
	Etichette	8
	Codice di restrizione in galleria	(E)
IMDG	Etichette 8	
	EMS no Numero 1 F-A	
	EMS no Numero 2 S-B	
ICAO/IATA	Etichette	8

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Tipo di spedizione	2
Categoria d'inquinamento	Y
Osservazioni	MARPOL NAME: Alkyl (C11–C17) benzene sulphonic acid

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Restrizioni professionali	Osservare le restrizioni d'occupazione per bambini ed adolescenti ai sensi della direttiva 94/33/CE e delle rispettive prescrizioni nazionali.
----------------------------------	--

PRESCRIZIONI NAZIONALI E ALTRE

Legislazione relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose	Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. Voce nell'elenco dell'ordinanza:: Non applicabile
--	--

Altre legislazioni	Questo tensioattivo è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.
---------------------------	--

**ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO**

Versione: 12.00

Data di revisione 02.05.2019

STATO DI NOTIFICAZIONE

Switzerland. Consolidated Inventory	CH INV	elencato (prodotto o componenti elencati)
US. Toxic Substances Control Act	TSCA	elencato (prodotto o componenti elencati)
Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL)	DSL	elencato (prodotto o componenti elencati)
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act	AICS	elencato (prodotto o componenti elencati)
Japan. Kashin-Hou Law List	ENCS (JP)	elencato (prodotto o componenti elencati)
Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL) List	ISHL (JP)	elencato (prodotto o componenti elencati)
Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)	KECI (KR)	elencato (prodotto o componenti elencati)
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act	PICCS (PH)	elencato (prodotto o componenti elencati)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	INV (CN)	elencato (prodotto o componenti elencati)

Nota: I nomi e i numeri CAS, i quali vengono utilizzati negli elenchi degli agenti chimici, possono differire dalle indicazioni registrati nel capitolo 3.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.**

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.**

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:

- 2. identificazione dei pericoli
- 3. composizione/informazione sugli ingredienti
- 15. informazioni sulla regolamentazione
- 16. altre informazioni

Ulteriori informazioni:

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo

**ACIDO DODECILBENZENSOLFONICO**

Versione: 12.00

Data di revisione 02.05.2019

stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto.

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
BCF	Bioconcentration factor
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
DSL	Domestic Substances List
EC	Effect concentration ... %
ENCS	Existing Notified Chemical Substances (Japan)
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISHL	Industrial Safety and Health Law (Japan)
ISO	International Organization for Standardization
IUAPC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
LC	Lethal Concentration, ...%
LD	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NDSL	Non-Domestic Substances List
NOAEL	no observable adverse effect level
NOEL/NOEC	No Observed-effect level/concentration
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TG	Test Guideline
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TSCA	Toxic Substances Control Act
vPVB	very persistent, very bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse