

# Sodium dodecyl sulphate

## Scheda di dati di sicurezza

**S1377**

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Versione: 4.0

Data di pubblicazione: 08/07/2011      Data di revisione 07/03/2018  
Sostituisce la scheda 09/10/2015

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza  
Denominazione commerciale : Sodium dodecyl sulphate  
Numero CE : 205-788-1  
Numero CAS : 151-21-3  
Numero di registrazione REACH : 01-2119489461-32-xxxx  
Codice prodotto : S1377  
Formula : C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>O<sub>4</sub>SNa  
Sinonimi : 1-Sodium dodecyl sulphate  
Sodium Lauryl sulfate  
SDS  
Gruppo di prodotti : Materia prima

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale  
Specificità di uso professionale/industriale : Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

##### Fornitore

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem - The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Supplier contact information:  
+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)  
+31(0)6-30109355 (outside office hours)

Organismo/società	Indirizzo	Commenti
World Health Organization world directory of poison centres	<a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a>	Consultare website per un locale centro antiveleni

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Solidi infiammabili, categoria 2 H228  
Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 H302  
Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 4 H332  
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 H315

# Sodium dodecyl sulphate

S1377

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318  
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3 H412

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

Avvertenza (CLP) : Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H228 - Solido infiammabile.  
H302+H332 - Nocivo se ingerito o inalato  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP) :

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso  
P273 - Non disperdere nell'ambiente  
P305+P351 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

## 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Nome : Sodium dodecyl sulphate

Numero CAS : 151-21-3

Numero CE : 205-788-1

Nome	Identificatore del prodotto	%
Sodium dodecyl sulphate	(Numero CAS) 151-21-3 (Numero CE) 205-788-1	>= 85

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

### 3.2. Miscela

Non applicabile

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale : Richiedere l'intervento medico se si manifestano effetti negativi o irritazione.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Portare la vittima all'aria fresca Richiedere l'intervento medico se si manifestano effetti negativi o irritazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Lavare la pelle con sapone neutro/acqua Se si manifestano effetti negativi o irritazione, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Risciacquare con acqua Se si manifestano effetti negativi o irritazione, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca Consultare un medico.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Schiuma resistente all'alcool. Polvere chimica secca. Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ). Acqua nebulizzata.
----------------------------	--

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

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Riscaldato fino alla decomposizione, emette esalazioni tossiche: - CO <sub>x</sub> - SO <sub>x</sub> .
--	--

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

Istruzioni per l'estinzione	: Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.
Protezione durante la lotta antincendio	: Indossare un adeguato equipaggiamento protettivo.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale	: Usare indumenti protettivi adatti.
------------------------------	--------------------------------------

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza	: Evacuare l'area.
Misure in caso di polvere	: Mantenere l'ambiente pulito al fine di evitare di sollevare polvere.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Metodi di pulizia	: Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente.
-------------------	---

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza.

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

Condizioni per lo stoccaggio : Tenere il recipiente ben chiuso  
Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato  
Conservare a temperatura ambiente  
Sensibile alla luce e all'umidità  
Igroscopico.

### 7.3. Usi finali particolari

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

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

### 8.1. Parametri di controllo

<b>Sodium dodecyl sulphate (151-21-3)</b>	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	4060 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	285 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici, orale	24 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	85 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	2440 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC acqua (acqua dolce)	0,176 mg/l
PNEC acqua (acqua marina)	0,018 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	6,97 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,697 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	1,29 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	1,35 mg/l

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Protezione delle mani:

Tipo	Material	Permeation	Spessore (mm)	Standard
Guanti	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	0,11	EN 374

#### Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza (secondo lo standard Europeo EN 166 o equivalente)

#### Protezione della pelle e del corpo:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga. Grembiule resistente ai prodotti chimici

#### Protezione respiratoria:

Indossare una maschera. Filtro di tipo P3 (EN 143)

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Solido
Aspetto	: Polvere.
Massa molecolare	: 288,4 g/mol
Colore	: Bianco.
Odore	: Inodore.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: 9,1 (10 g/l)
Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: 205 °C
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: 216 (1.022 mBar)
Punto di infiammabilità	: 170 °C
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: 0,18 Pa (20 °C)
Densità relativa di vapore a 20 °C	: ≥ 0
Densità relativa	: 0,2 - 0,3
Densità	: 0,63 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità	: Acqua: > 130 g/l (20 °C)
Log Pow	: Dati non disponibili
Log Kow	: -2,03
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Densità apparente : < 400 kg/m<sup>3</sup>

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.4. Condizioni da evitare

- Calore

# Sodium dodecyl sulphate

S1377

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

- Umidità
  - Luce (del giorno)
- Fiamma nuda.

### 10.5. Materiali incompatibili

- Ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Riscaldato fino alla decomposizione, emette esalazioni pericolosi

- COx
- SOx.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Orale: Nocivo se ingerito. Inalazione: Nocivo se inalato.

Sodium dodecyl sulphate (151-21-3)	
DL50 orale ratto	1288 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 3900 mg/m <sup>3</sup> (1h)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.  
pH: 9,1 (10 g/l)

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.  
pH: 9,1 (10 g/l)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

Altre informazioni : RTECS: WT1050000.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Sodium dodecyl sulphate (151-21-3)	
CL50 pesci 1	29 mg/l <i>Gasterosteus aculeatus</i> (Spinarello)
CE50 Daphnia 1	5,55 mg/l
EC50 72h algae 1	53 mg/l
ErC50 (alghe)	> 120 mg/l (72h)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Sodium dodecyl sulphate (151-21-3)	
DBO (%ThOD)	95 % ThOD (28d)

# Sodium dodecyl sulphate

S1377

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>Sodium dodecyl sulphate (151-21-3)</b>	
Log Kow	-2,03

## 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 12.6. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente




## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto) : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.  
Metodi di trattamento dei rifiuti : Si non vuoto, smaltire questi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati.  
Ulteriori indicazioni : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Numero ONU</b>		
1325	1325	1325
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>		
SOLIDO ORGANICO INFIAMMABILE, N.A.S.	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.	Flammable solid, organic, n.o.s.
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>		
UN 1325 SOLIDO ORGANICO INFIAMMABILE, N.A.S., 4.1, III, (E)	UN 1325 FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S., 4.1, III	UN 1325 Flammable solid, organic, n.o.s., 4.1, III
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>		
4.1	4.1	4.1
		
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>		
III	III	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>		
Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No Inquinante marino : No	Pericoloso per l'ambiente : No
Ripulire anche perdite e rovesciamenti di entità minima se possibile senza correre rischi		

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : F1  
Disposizioni speciali (ADR) : 274

# Sodium dodecyl sulphate

S1377

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Quantità limitate (ADR) : 5kg  
Quantità esenti (ADR) : E1  
Categoria di trasporto (ADR) : 3  
N° pericolo (n°. Kemler) : 40  
Pannello arancione :



Codice restrizione galleria (ADR) : E  
Codice EAC : 1Z

### - Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 223, 274, 915  
Quantità limitate (IMDG) : 5 kg  
Quantità esenti (IMDG) : E1  
N° EmS (Incendio) : F-A  
N° EmS (Fuoriuscita) : S-G  
Categoria di stivaggio (IMDG) : B

### - Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E1  
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Y443  
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : 10kg  
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 446  
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 25kg  
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 449  
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 100kg  
Disposizioni speciali (IATA) : A3  
Codice ERG (IATA) : 3L

### 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

#### 15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH  
Sodium dodecyl sulphate non è nell'elenco di sostanze candidate REACH  
Sodium dodecyl sulphate non è elencata all'allegato XIV del REACH

#### 15.1.2. Norme nazionali

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.



# Sodium dodecyl sulphate

S1377

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

### Germania

Riferimento allegato AwSV

: Classe di pericolo per le acque (WGK) 2, Rischio significativo per le risorse idriche (Classificazione in base alla VwVwS, allegato 2; ID No. 664)

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV

: Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

### Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: La sostanza non è elencata

SZW-lijst van mutagene stoffen

: La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen –

: La sostanza non è elencata

Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: La sostanza non è elencata

### Danimarca

Raccomandazioni regolamento danese

: Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

1.4	Numero di emergenza	Modificato	
8.2	Protezione delle mani	Modificato	Specified material, thickness, et cetera of gloves
9.1	Tensione di vapore	Aggiunto	
9.1	Densità	Aggiunto	

Abbreviazioni ed acronimi:

ATE	Stima della tossicità acuta
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DPD	Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE
DSD	Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
LD50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
SDS	Scheda di dati di sicurezza

# Sodium dodecyl sulphate

S1377

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Fonti di dati : Produttore. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

### Testo integrale delle frasi H e EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Sol. 1	Solidi infiammabili, categoria 1
Flam. Sol. 2	Solidi infiammabili, categoria 2
Resp. Sens. 1	sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie
H228	Solido infiammabile.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SDS Biochemicals versione 2018

*Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto*