

# Spermidine

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Data di pubblicazione: 14/10/2011 Data di revisione 12/01/2018

**S1369**

Versione: 2.0

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza  
Denominazione commerciale : Spermidine  
Numero CE : 204-689-0  
Numero CAS : 124-20-9  
Codice prodotto : S1369  
Formula : C7H19N3  
Sinonimi : 1,8-Diamino-4-azaoctane  
N-(3-Aminopropyl)-1,4-diaminobutane  
4-azaoctamethylenediamine.  
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]

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B

H314

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) :



GHS05

Avvertenza (CLP) :

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP) :

: H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza (CLP) :

: P235 - Conservare in luogo fresco.

P280 - Indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso, Indossare guanti

P305+P351 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

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.

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Nome : Spermidine

Numero CAS : 124-20-9

Numero CE : 204-689-0

Nome	Identificatore del prodotto	%
Spermidine	(Numero CAS) 124-20-9 (Numero CE) 204-689-0	> 98

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 in caso di inalazione : Trasportare la vittima all'aria aperta  
Mettere la vittima a riposo  
In caso di malessere consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con acqua e sapone neutro, poi sciacquare con acqua tiepida  
Consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Risciacquare immediatamente con molta acqua  
Consultare immediatamente 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 : In presenza di incendio si origineranno esalazioni pericolose  
- CO<sub>x</sub>  
- NO<sub>x</sub>.

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

Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

## 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 : Il versamento di materiale deve essere gestito da personale di pulizia addestrato e adeguatamente attrezzato con protezione oculare e respiratoria.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 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.

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

Metodi di pulizia : Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale. Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente. Utilizzare contenitori di smaltimento non soggetti a corrosione.

### 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.

Misure di igiene : Eliminare rapidamente da oggetti, pelle e vestiti.

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

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo secco, fresco e ben ventilato  
Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso.

Temperatura di stoccaggio : 2 - 8 °C

## 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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 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:

Usare indumenti protettivi adatti

#### Protezione respiratoria:

Indossare una maschera. Filtro di tipo P2 (EN 143)

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: Liquido.
Massa molecolare	: 145,25 g/mol
Colore	: Incolore.
Odore	: Sgradevole.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: 12 - 13,6
Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: 22 - 25 °C
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: 112 °C
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Densità relativa : Dati non disponibili  
Densità : 0,938 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilità : Acqua: 145 g/l

Log Pow : Dati non disponibili  
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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Il contatto con sostanze metalliche può liberare gas idrogeno infiammabile  
Reagisce vigorosamente con gli ossidanti ed gli acidi forti.

### 10.4. Condizioni da evitare

- Umidità.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti e acidi.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Riscaldato fino alla decomposizione, emette esalazioni pericolosi:  
- COx  
- NOx.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato

<b>Spermidine (124-20-9)</b>	
LD50 orale	(ratto)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
pH: 12 - 13,6

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1, implicita  
pH: 12 - 13,6

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

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

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

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

Altre informazioni : RTECS: EJ7000000.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**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**

Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

In conformità con: ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Numero ONU</b>		
2735	2735	2735
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>		
AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. / POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>		
UN 2735 AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. / POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S., 8, II, (E)	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 8, II	UN 2735 Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s., 8, II

# Spermidine

**S1369**

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>		
8	8	8
		
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>		
II	II	II
<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
Nessuna ulteriore informazione disponibile		

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : C7  
Disposizioni speciali (ADR) : 274  
Quantità limitate (ADR) : 1I  
Quantità esenti (ADR) : E2  
Categoria di trasporto (ADR) : 2  
N° pericolo (n°. Kemler) : 80  
Pannello arancione :



Codice restrizione galleria (ADR) : E  
Codice EAC : 2X  
Codice APP : B

#### - Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 274  
Quantità limitate (IMDG) : 1 L  
Quantità esenti (IMDG) : E2  
N° EmS (Incendio) : F-A  
N° EmS (Fuoriuscita) : S-B  
Categoria di stivaggio (IMDG) : A  
Separazione (IMDG) : SG35  
Proprietà e osservazioni (IMDG) : Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.  
Numero GSMU : 153

#### - Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E2  
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Y840  
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : 0.5L  
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 851

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 1L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 855
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 30L
Disposizioni speciali (IATA)	: A3
Codice ERG (IATA)	: 8L

### 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

Spermidine non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Spermidine non è elencata all'allegato XIV del REACH

#### 15.1.2. Norme nazionali

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

#### Germania

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 – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata

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
11.1	N. RTECS	Aggiunto	

Testo integrale delle frasi H e EUH:

# Spermidine

S1369

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

SDS Biochemicals versione 2017

*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*