

# 5-Bromo-indolyl- $\beta$ -D-galactopyranoside

## Scheda di dati di sicurezza

**B1414**

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Versione: 2.0

Data di pubblicazione: 15/06/2011 Data di revisione: 27/11/2017

Sostituisce la scheda 07/09/2011

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza  
Denominazione commerciale : 5-Bromo-indolyl- $\beta$ -D-galactopyranoside  
Numero CAS : 097753-82-7  
Codice prodotto : B1414  
Formula : C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>BrNO<sub>6</sub>  
Sinonimi : Blue-Gal

#### 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

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]

Non classificato

##### 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]

Etichettatura non applicabile

# 5-Bromo-indolyl- $\beta$ -D-galactopyranoside

B1414

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Nome : 5-Bromo-indolyl- $\beta$ -D-galactopyranoside

Numero CAS : 097753-82-7

| Nome  | Identificatore del prodotto | %         |
|---|-----------------------------|-----------|
| 5-Bromo-indolyl- $\beta$ -D-galactopyranoside | (Numero CAS) 97753-82-7     | $\geq 98$ |

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 : Far respirare aria fresca.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare la pelle con sapone neutro/acqua.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Risciacquare immediatamente con molta acqua.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. In caso di malessere, 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 : Polvere, CO<sub>2</sub>, o spruzzo d'acqua o normale schiuma.

### 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

Istruzioni per l'estinzione : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

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

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi adatti.

Misure in caso di polvere : Evitare la formazione di polvere.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nelle fognature o corsi d'acqua. Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi di pulizia : 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 : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Da manipolare conformandosi alla normale igiene industriale ed alle normali procedure di sicurezza.

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

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato. Sensibile alla luce e all'umidità.

Temperatura di stoccaggio : -15 - -25 °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

#### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

**Protezione respiratoria:**

Emissione di polvere: maschera antipolvere con filtro P1

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Stato fisico                                       | : Solido                 |
| Aspetto  | : Polvere.               |
| Massa molecolare                                   | : 374,2 g/mol            |
| Colore   | : Bianco sporco.         |
| Odore  | : Inodore.               |
| Soglia olfattiva                                   | : Dati non disponibili   |
| pH   | : Dati non disponibili   |
| Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1) | : Dati non disponibili   |
| Punto di fusione                                   | : Dati non disponibili   |
| Punto di congelamento                              | : Dati non disponibili   |
| Punto di ebollizione                               | : Dati non disponibili   |
| Punto di infiammabilità                            | : Dati non disponibili   |
| 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   |
| Densità relativa                                   | : Dati non disponibili   |
| Solubilità   | : Solubile in DMSO. DMF. |
| 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

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 10.4. Condizioni da evitare

Luce (del giorno). Umidità.

## 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Riscaldato fino alla decomposizione, emette esalazioni pericolosi. COx. NOx. Bromuro di idrogeno, bromo.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato

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

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

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : 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>                               |                 |                 |
| Non applicabile                                       | Non applicabile | Non applicabile |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              |                 |                 |
| Non applicabile                                       | Non applicabile | Non applicabile |
| Non applicabile                                       | Non applicabile | Non applicabile |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> |                 |                 |
| Non applicabile                                       | Non applicabile | Non applicabile |
| Non applicabile                                       | Non applicabile | Non applicabile |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    |                 |                 |
| Non applicabile                                       | Non applicabile | Non applicabile |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                  |                 |                 |
| Non applicabile                                       | Non applicabile | Non applicabile |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile            |                 |                 |

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### - Trasporto via terra

Non applicabile

#### - Trasporto via mare

Non applicabile

#### - Trasporto aereo

Non applicabile

### 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

5-Bromo-indolyl-β-D-galactopyranoside non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

5-Bromo-indolyl-β-D-galactopyranoside non è elencata all'allegato XIV del REACH

#### 15.1.2. Norme nazionali

##### 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)

# 5-Bromo-indolyl- $\beta$ -D-galactopyranoside

B1414

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

### 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

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

|     |  |            |   |
|-----|--|------------|---|
| 1.4 | Numero di emergenza  | Modificato |   |
| 2   | Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD] | Rimosso    | Obsoleto  |
| 8.2 | Protezione delle mani  | Modificato | Materiale specifico, spessore, eccetera di guanti |

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  |

Fonti di dati : ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). Fornitore. 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.

SDS Biochemicals versione 2017

# 5-Bromo-indolyl- $\beta$ -D-galactopyranoside

**B1414**

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

---

*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*