

# Hygromycin B

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Data di pubblicazione: 15/10/2010      Data di revisione: 22/09/2017  
Sostituisce la scheda 03/08/2011

**H0192**

Versione: 2.0

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Denominazione commerciale : Hygromycin B  
Numero CE : 250-545-5  
Numero CAS : 31282-04-9  
Codice prodotto : H0192  
Formula : C<sub>20</sub>H<sub>37</sub>N<sub>3</sub>O<sub>13</sub>  
Sinonimi : O-6-Amino-6-deoxy-L-glycero-D-galacto-heptopyranosylidene-(1-2-3)-O-β-D-talopyranosyl(1-5)-2-deoxy-N<sup>3</sup>-methyl-D-streptamine  
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]

Tossicità acuta (per via orale), categoria 1 H300  
Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 1 H310  
Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 2 H330  
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 H315  
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318  
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria H335

### 3 — Irritazione delle vie respiratorie

Testo completo delle categorie di classificazione e 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

GHS06

Avvertenza (CLP) :

Pericolo

Ingredienti pericolosi :

Hygromycin B

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H300+H310+H330 - Mortale se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato  
H315 - Provoca irritazione cutanea.  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza (CLP) :

P280 - guanti, indumenti protettivi, protezione per gli occhi, schermo facciale  
P260 - Non respirare la polvere, i fumi, i gas, la nebbia, gli aerosol, i vapori  
P308+P310 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
P235 - Conservare in luogo fresco

## 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Note : 1 vial = 1 x 10<sup>6</sup> units preparation.

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Hygromycin B	(Numero CAS) 31282-04-9 (Numero CE) 250-545-5	< 25	Acute Tox. 1 (Oral), H300 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Acqua	(Numero CAS) 7732-18-5 (Numero CE) 231-791-2	> 25	Non classificato

Testo integrale delle frasi H: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Portare la vittima all'aria fresca.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Consultare immediatamente un medico. Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con acqua e sapone neutro, poi sciacquare con acqua tiepida.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Consultare immediatamente un medico. Risciacquare immediatamente con molta acqua.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito.

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

Sintomi/effetti	: Nausea. Emicrania. Perdita di coscienza.
Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Tosse.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

### 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 chimica secca, schiuma resistente agli alcoli, 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 caso di incendio, presenza di fumi pericolosi.
--	---

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

Misure precauzionali in caso di incendio	: Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Indossare un adeguato equipaggiamento protettivo.
Istruzioni per l'estinzione	: Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

## 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

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.

### 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.  
Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente.

### 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 : Aprire unicamente in aree ben ventilate.

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

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo secco, fresco e ben ventilato.  
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

Ulteriori indicazioni : Assicurare un'aspirazione locale o un sistema generale di ventilazione della stanza. Gli indumenti contaminati non si devono lavare ne, in nessun caso, riutilizzare

### 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 protezione a mascherina

#### Protezione della pelle e del corpo:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

#### 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 : Liquido  
Aspetto : Liquido.  
Massa molecolare : 527,5 g/mol  
Colore : Marrone scuro.  
Odore : Dati non disponibili  
Soglia olfattiva : Dati non disponibili

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

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	: ≈ 100 °C
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
Densità	: 1,147 g/l
Solubilità	: Solubile in acqua.
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

Altre proprietà : Contains approximately 500 mg Hygromycin B/ml - 510 000 units/ml.

## 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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

### 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 : Orale: Letale se ingerito. Dermale: Letale per contatto con la pelle.  
Inalazione: Letale se inalato.

**Hygromycin B (31282-04-9)**

<b>Hygromycin B (31282-04-9)</b>	
LD50 orale	46000 (mouse, units/kg)
CL50 inalazione ratto (mg/l)	2220 µg/m <sup>3</sup> (4h)
ATE CLP (cutanea)	5 mg/kg di peso corporeo
ATE CLP (vapori)	0,5 mg/l/4h
ATE CLP (polveri, nebbie)	0,05 mg/l/4h

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.

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 : Può irritare le vie respiratorie.

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

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

Altre informazioni : RTECS: . WK2130000.

## 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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 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. Non disperdere nell'ambiente.

# Hygromycin B

H0192

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

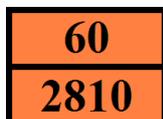
In conformità con: ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Numero ONU</b>		
2810	2810	2810
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>		
LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S.	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	Toxic liquid, organic, n.o.s.
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>		
UN 2810 LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S., 6.1, II, (D/E)	UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, II	UN 2810 Toxic liquid, organic, n.o.s., 6.1, II
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>		
6.1	6.1	6.1
		
<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
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) : T1  
Disposizioni speciali (ADR) : 274, 614  
Quantità limitate (ADR) : 100ml  
Quantità esenti (ADR) : E4  
Categoria di trasporto (ADR) : 2  
Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR) : S9, S19  
N° pericolo (n° Kemler) : 60  
Pannello arancione :



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

##### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 274  
Quantità limitate (IMDG) : 100 ml  
Quantità esenti (IMDG) : E4  
N° EmS (Incendio) : F-A  
N° EmS (Fuoriuscita) : S-A  
Categoria di stivaggio (IMDG) : B

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Conservazione e manipolazione (IMDG) : SW2  
Proprietà e osservazioni (IMDG) : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.  
Numero GSMU : 153

### - Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E4  
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Y641  
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : 1L  
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 654  
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 5L  
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 662  
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 60L  
Disposizioni speciali (IATA) : A3, A4, A137  
Codice ERG (IATA) : 6L

### 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

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza 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 : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nessuno dei componenti è elencato

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nessuno dei componenti è elencato

### Danimarca

Raccomandazioni regolamento danese : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni  
Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

### 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	Specified material, thickness, et cetera of gloves
9.2	Altre proprietà	Modificato	

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 : 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.

Testo integrale delle frasi H e EUH:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 2
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, 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
H300	Letale se ingerito.

# Hygromycin B

H0192

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

H310	Letale per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H330	Letale se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

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*