

# SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG

Produktidentifikatoren  
Artikelbezeichnung: Hygromycin B, 50 mg/ml  
Artikelnummer: P06-08001, P06-08020, P06-08100  
Brand: PAN Biotech

### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen: Laborchemikalien Herstellung von Stoffen

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma: PAN Biotech GmbH  
Am Gewerbepark 13  
94501 Aidenbach  
GERMANY  
Telefon: +49-(0)8543-6016-30  
Fax: +49-(0)8543-6016-49  
E-mail: info@pan-biotech.de

### Notrufnummer

Notrufnummer: +49-(0)8543-6016-30 oder +49 151 51557123

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### Einstufung des Stoffes oder Gemisches Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität, Oral (Kategorie 3), H301  
Akute Toxizität, Einatmen (Kategorie 1), H330  
Akute Toxizität, Haut (Kategorie 3), H311  
Schwere Augenschädigung (Kategorie 1), H318  
Sensibilisierung durch Einatmen (Kategorie 1), H334

### GHS – Klassifikation



Gefahr

### Signalwort

### Gefahrenbezeichnung(en)

H301 + H311 Giftig bei Verschlucken oder Hautkontakt  
H318 Verursacht schwere Augenschäden  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

### Vorsichtsmaßnahmen

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen  
P284 Atemschutz tragen  
P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Ergänzende Gefahrenhinweise: kein(e,er)

### Weitere Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT), oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bezeichnung	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Einstufung	Konzentration [%]
Hygromycin B	31282-04-9	250-545-5	Acute Tox. 3; Acute Tox 1; Acute Tox 2; Eye Dam 1; Resp. Sens 1; H300 + H310 + H330, H318, H334	>=5 - <7%

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt diese Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.		
<b>Hautkontakt</b>	Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen. Arzt konsultieren.		
<b>Augenkontakt</b>	Mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.		
<b>Verschlucken</b>	Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.		
<b>Einatmen</b>	Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Wenn Atmung aussetzt, künstlich beatmen. Arzt konsultieren.		
<b>Hinweise für den Arzt</b>	Symptomatische Behandlung		

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### **Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

#### **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NOx)

#### **Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### **Weitere Information**

Keine Daten verfügbar

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Atemschutz tragen. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen, Personen in Sicherheit bringen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

#### **Reinigungsverfahren**

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

#### **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Empfohlene Lagerungstemperatur 2 -8 °C

#### **Lagerklasse**

(TRGS 510) Nicht brennbare, akut toxische Kategorie 1 und 2 / sehr giftige Gefahrstoffe

### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

#### **Zu überwachende Parameter**

#### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

#### **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

### **Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille. Gesichtsschutz (minimum 20 cm). Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, das nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.

### **Hautschutz**

Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die äußere Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhe nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen der Hände.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

### **Körperschutz**

Undurchlässige Schutzkleidung, die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

### **Atemschutz**

Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Vielzweck-Kombinations-Filter (US) oder mit Filtertyp ABEK (EN 14387) zusätzlich zu den technischen Maßnahmen verwendet werden. Ist das Atemschutzgerät die einzige Schutzmaßnahme, ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Vollmaske zu verwenden. Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.

### **Überwachung der Umweltexposition**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## **9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>Aussehen</b>	Form: flüssig
<b>Geruch</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Daten verfügbar
<b>pH-Wert</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Viskosität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar

## **10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>Stabilität</b>	Stabil unter angegebenen Lagerbedingungen
<b>Reaktivität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Chemische Stabilität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Unverträgliche Materialien</b>	Starke Oxidationsmittel
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Keine Daten verfügbar

## **11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

<b>Akute Toxizität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Karzinogenität</b>	Keine Daten verfügbar

**IARC:**

Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.

**Reproduktionstoxizität** Keine Daten verfügbar  
**Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition** Keine Daten verfügbar  
**Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition** Keine Daten verfügbar  
**Aspirationsgefahr** Keine Daten verfügbar.

**Zusätzliche Informationen**

**RTECS:**

Keine Daten verfügbar

Hörverlust, Ardor, Husten, Stenoseatmung, Laryngitis (Kehlkopfentzündung), Atemnot, Kopfweh, Bindehautentzündung, Dermatitis, Gemäß unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**Toxizität** Keine Daten verfügbar  
**Persistenz und Abbaubarkeit** Keine Daten verfügbar  
**Bioakkumulationspotenzial** Keine Daten verfügbar  
**Mobilität im Boden** Keine Daten verfügbar  
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht erforderlich/nicht durchgeführt wurde  
**Andere schädliche Wirkungen** Keine Daten verfügbar

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Produkt**

Restmengen und nicht wieder verwendbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

**Verunreinigte Verpackungen** Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**UN-Nummer**

ADR/RID: 2810 IMDG: 2810 IATA: 2810

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID: Giftiger Organischer Flüssiger Stoff, N.A.G. (Hygromycin B)

IMDG: Toxic Liquid, Organic, N.O.S. (Hygromycin B)

IATA: Toxic liquid, Organic, n.o.s. (Hygromycin B)

Passenger Aircraft: Not permitted for transport

**Transportgefahrenklassen**

ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

**Verpackungsgruppe**

ADR/RID: I IMDG: I IATA: I

**Umweltgefahren**

ADR/RID: nein IMDG: Marine pollutant: nein IATA: nein

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz Nationale Vorschriften**

Wassergefährungsklasse WGK 3, stark wassergefährdend.

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**Weitere Informationen**

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden. Die PAN-Biotech GmbH schießt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können. Für allgemeine Geschäftsbedingungen und zusätzliche Informationen siehe [www.pan-biotech.com](http://www.pan-biotech.com) oder die Rückseite unserer Rechnungen oder Lieferscheine.