

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Glycoprotein standard
Produktnummer.: 071080 und 071081

Version: 1.0/ DE
Page: 1 of 3

Druckdatum: 07.11.2008
Bearbeitungsdatum: 07.11.2008

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktbezeichnung: Glycoprotein standard
Produktnummer: 071080, 071081
Verwendung des Stoffes: Referenzmaterial
Bezeichnung des Unternehmens: GALAB Technologies GmbH
Max-Planck-Str. 1
21502 Geesthacht
Deutschland
Telefon: +49 (0) 4152-889400
Fax: +49 (0) 4152-889401
E-Mail /Internet: info@galab.de/www.galab.de
Notrufnummer: +49 (0) 4152-889400 (Mo. bis Fr. 09.00 – 17.00 Uhr)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung: Der Stoff ist gesundheitsschädlich.
Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:
Einatmen: Es kann zu Irritationen der oberen Atemwege kommen.
Hautkontakt: Es kann zu Irritationen der Haut kommen.
Augenkontakt: Es kann zu Irritationen der Augen kommen.
Verschlucken: Es kann zu Gesundheitsschäden nach Verschlucken kommen.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Angaben zum Stoff:

1. Glucose oxidase aus Aspergillus niger.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Gehalt [%]	Einstufung		
				Gefährlichkeitsmerkmal	R-Sätze	S-Sätze
Glucose oxidase	9001-37-0	232-601-0	100	Xn	42	22-45

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen: Nach Einatmen, Person sofort an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben.

Nach Hautkontakt: Nach Berührung mit der Haut, sofort mit viel Wasser waschen. Eventuell kontaminierte Kleidung und Schuhe austauschen und vor dem Wiedergebrauch gründlich reinigen.

Nach Augenkontakt: Nach Berührung mit den Augen Kontaktlinsen entfernen und für mindestens 15 min mit Wasser spülen. Ausreichende Spülung durch Spreizung der Augenlider sicherstellen. Arzt rufen.

Nach Verschlucken: Nach Verschlucken, Mund mit ausreichend Wasser ausspülen, vorausgesetzt die Person ist bei Bewusstsein. Arzt rufen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel oder geeigneter Schaum

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Bei hohen Temperaturen brennbar. Bei Feuer werden giftige Gase freigesetzt.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Die Feuerwehrleute sollten Atemschutzgeräte und Schutzkleidung tragen, um haut- und Augenkontakt zu vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Glycoprotein standard
Produktnummer.: 071080 und 071081

Version: 1.0/ DE
Page: 2 of 3

Druckdatum: 07.11.2008
Bearbeitungsdatum: 07.11.2008

Zusätzliche Hinweise: Die Zubereitung ist in einem Kunststoffbehälter verpackt.

Brandklasse: B, flüssig und flüssig werdende Stoffe

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Bereich evakuieren. Ausreichende Belüftung und Atemschutz sicherstellen. Entzündungsherd entschärfen. Staubbildung kontrollieren. Haut- und Augenkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen: Von Abflüssen, Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden fernhalten. Eventuell die umliegenden Nachbarn alarmieren.

Verfahren zur Reinigung: Verwendung von angemessenem Werkzeug zur Aufnahme von festem Material zur Entsorgung in einem entsprechenden Abfallgefäß. Vermeidung der Staubaufwirbelung mit Wasser. Die kontaminierte Fläche wird abschließend mit Wasser eingesprüht und in einem entsprechenden Abfallgefäß entsorgt.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung: Behälter bis zur Verwendung geschlossen halten. Vermeidung von Staubbildung. Gelöstes Produkt portioniert einfrieren, jedoch wiederholtes Gefrieren und Auftauen vermeiden. Die Arbeitstemperatur liegt zwischen 4 und 20 °C.

Lagerung: Lagerung bei -20 °C.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Persönliche Schutzausrüstung: Für ausreichende Belüftung sorgen.

Atemschutz: Unter dem Abzug arbeiten. Schutzmaske vom Typ FFP2 verwenden.

Handschutz: Handschuhe tragen.

Augenschutz: Schutzbrille tragen. Augenduschen sollten in der Nähe des Arbeitsplatzes sein.

Körperschutz: Laborkittel tragen. Notduschen sollten in der Nähe des Arbeitsplatzes sein.

Hygienemaßnahmen: Hände, Unterarme und Gesicht nach Gebrauch der Bestandteile und vor dem Essen, Rauchen, der Toilettenbenutzung und am Tagesende waschen

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form: fest

Farbe: gelb

Geruch: keine Daten vorhanden

Sicherheitsrelevante Basisdaten

pH-Wert (20 °C): keine Daten vorhanden

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Das Produkt ist unter den angegebenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen stabil.

Zu vermeidende Bedingungen: Licht.

Zu vermeidende Stoffe: Stark oxidierende Stoffe.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Oxide des Kohlenstoffs.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Wirkungen (toxikologische Prüfungen):

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Glycoprotein standard
Produktnummer.: 071080 und 071081

Version: 1.0/ DE
Page: 3 of 3

Druckdatum: 07.11.2008
Bearbeitungsdatum: 07.11.2008

	Wirkdosis	Spezies	Methode	Bemerkung
Akute dermale Toxizität	LD50	Maus (3 mg/ kg)	Intraperitoneal	-

Spezifische Symptome im Tierversuch: keine Daten vorhanden
Reizung und Ätzwirkung: keine Daten vorhanden
Reizung der Atemwege: keine Daten vorhanden
Sensibilisierung: Kann allergische Atemwegsreaktionen hervorrufen.

Allgemeine Bemerkung: Eventuell biogefährdend. Gemäß unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Ökotoxizität: WGK 1

Mobilität: keine Daten vorhanden

Persistenz und Abbaubarkeit: keine Daten vorhanden
Bioabbaubarkeit: Über die Art der Abbauprodukte liegen keine Erkenntnisse vor.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung/ Abfall (Produkt): Diese Materialien sind nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen zu beseitigen. Der Abfall muss nach den staatlichen und örtlichen Bestimmungen entsorgt werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport (ADR/ RID/ GGVSE): Ungefährlich für den Landtransport.
Seetransport (IMDG-Code/ GGVSee): Ungefährlich für den Seetransport.
Lufttransport (ICAO-IATA/ DGR): Ungefährlich für den Lufttransport.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

EU-Vorschriften:

Kennzeichnung

Chemischer Name: Glucose oxidase

Gefahrensymbol: Xn

Gefahrenbezeichnung: Gesundheitsschädlich

R-Sätze: 42

Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

S-Sätze: 22-45

Staub nicht einatmen:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)

Achtung: Die Substanz ist bis jetzt nicht vollständig überprüft.

16 SONSTIGE ANGABEN

Haftungsausschluss: Alle hier angegebenen Informationen sind nach unserem besten Wissen genau zusammengestellt. Die Verantwortung für die Anwendung dieser Daten, für die Umsetzung der notwendigen Sicherheitsvorkehrungen, liegt allein beim Anwender des Produktes. GALAB Technologies GmbH übernimmt keine Vertretung, Garantie oder Gewährleistung jedweder Art im Hinblick auf die in diesem Dokument enthaltenen Informationen oder jede Nutzung dieses Produktes auf Grundlage dieser Informationen. Die Informationen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sind lediglich als allgemeiner Leitfaden zu verstehen. GALAB schließt jegliche Haftung für Schäden, die beim Umgang oder beim Kontakt mit dem oben genannten Produkt entstehen, aus.

GALAB Technologies GmbH