

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: -
Produktnummer.: -

Version: 1.0/ DE
Page: 1 of 4

Druckdatum: 10.07.2009
Bearbeitungsdatum: 10.07.2009

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktbezeichnung	Produktnummer
AffiSep® -WGA column	011031, 011032, 011033, 011034
AffiSep® -LCH column	011051, 011052, 011053, 011054
AffiSep® -VVL column	011082
AffiSep® -AAL column	011091, 011092, 011093
AffiSep® -MAL column	011131, 011132, 011133, 011134
AffiSep® -UEA column	011141, 011142, 011143, 011144
AffiSep® -GNA column	011151, 011152, 011153, 011154
AffiSep® -ECL column	011161, 011162, 011163, 011164
AffiSep® -WGA Kit	031031
AffiSep® -LCH Kit	031051
AffiSep® -VVL Kit	031082
AffiSep® -AAL Kit	031091
AffiSep® -MAL Kit	031131
AffiSep® -UEA Kit	031141
AffiSep® -GNA Kit	031151
AffiSep® -ECL Kit	031161
AffiSpin® -WGA Kit	051031
AffiSpin® -LCH Kit	051051
AffiSpin® -VVL Kit	051081
AffiSpin® -AAL Kit	051091
AffiSpin® -MAL Kit	051131
AffiSpin® -UEA Kit	051141
AffiSpin® -GNA Kit	051151
AffiSpin® -ECL Kit	051161
AffiSep® -WGA SPE cartridge	061032
AffiSep® -LCH SPE cartridge	061052
AffiSep® -VVL SPE cartridge	061082
AffiSep® -AAL SPE cartridge	061092
AffiSep® -MAL SPE cartridge	061132
AffiSep® -UEA SPE cartridge	061142
AffiSep® -GNA SPE cartridge	061152
AffiSep® -ECL SPE cartridge	061162
AffiSep® -WGA adsorbent	121031, 121032
AffiSep® -LCH adsorbent	121051, 121052
AffiSep® -MAL adsorbent	121131, 121132
AffiSep® -GNA adsorbent	121151, 121152
AffiSep® -ECL adsorbent	121161, 121163

Verwendung der Zubereitung:

Bezeichnung des Unternehmens:

Telefon:

Fax:

E-Mail /Internet:

Notrufnummer:

Isolierung von Glykoproteinen mit Hilfe der Affinitätstrennung

GALAB Technologies GmbH

Max-Planck-Str. 1

21502 Geesthacht

Deutschland

+49 (0) 4152-889400

+49 (0) 4152-889401

info@galab.de/www.galab.de

+49 (0) 4152-889400 (Mo. bis Fr. 8.00 – 16.00 Uhr)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung: Die Zubereitungen sind nicht gesundheitsschädlich.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: -
Produktnummer.: -

Version: 1.0/ DE
Page: 2 of 4

Druckdatum: 10.07.2009
Bearbeitungsdatum: 10.07.2009

3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Angaben zur Zubereitung:

- Die Lektine WGA (*Wheat germ agglutinin*), LCH (*Lens culinaris hemagglutinin*), VVL (*Vicia villosa lectin*), AAL (*Aleuria aurantia lectin*), MAL (*Maackia amurensis agglutinin*), UEA (*Ulex europaeus agglutinin*), GNA (*Galanthus nivalis agglutinin*) und ECL (*Erithrina cristagalli lectin*) sind an unlöslichen Partikeln immobilisiert, Suspension in Bis-Tris Puffer, pH 6.0
- Bis-Tris Puffer, pH 6.0, enthält Natriumazid (Adsorptions- and Elutionspuffer)

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Gehalt [%]	Einstufung		
				Gefährlichkeitsmerkmal	R-Sätze	S-Sätze
Natriumazid	26628-22-8	247-852-1	0,05	-	-	-

Zusätzliche Hinweise:

Giftige und umweltgefährdende Substanzen <0,1 % unterliegen nicht der Regulierung 1999/45/EG und müssen nicht im Detail beschrieben werden.

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 Seifenwasser waschen. Eventuell kontaminierte Kleidung und Schuhe austauschen und vor dem Wiedergebrauch gründlich reinigen.

Nach Augenkontakt: Nach Berührung mit den Augen 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.

Zusätzliche Hinweise: Die Zubereitung ist zum überwiegenden Anteil Kunststoff 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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: -
Produktnummer.: -

Version: 1.0/ DE
Page: 3 of 4

Druckdatum: 10.07.2009
Bearbeitungsdatum: 10.07.2009

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung: Zur Vermeidung von Staubentwicklung, Trägermaterial nicht aus dem Säulenkörper entnehmen (011031, 011032, 011033, 011034, 011051, 011052, 011053, 011054, 011082, 011091, 011092, 011093, 011131, 011132, 011133, 011134, 011141, 011142, 011143, 011144, 011151, 011152, 011153, 011154, 011161, 011162, 011163, 011164, 031031, 031051, 031082, 031091, 031131, 031141, 031151, 031161, 051031, 051051, 051081, 051091, 051131, 051141, 051151, 051161, 061032, 061052, 061082, 061092, 061132, 061142, 061152, 061162).

Zur Vermeidung von Staubentwicklung, Trägermaterial immer in einer Suspension weiterverarbeiten (121031, 121032, 121051, 121052, 121131, 121132, 121151, 121152, 121161, 121163). Trägermaterial nicht austrocknen lassen. Die Arbeitstemperatur liegt bei 4-20 °C.

Weitere Angaben: Eluierte Fraktionen, die z. B. durch Gefriertrocknung angereichert werden, enthalten einen höheren Anteil an Natriumazid.

Lagerung: Lagerung bei 4 °C. Das Trägermaterial sollte in einem Puffer mit Konservierungsmittel gelagert werden.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Persönliche Schutzausrüstung: Für ausreichende Belüftung sorgen.

Atemschutz: Bei trockenem Trägermaterial 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: suspension

Farbe: weiß

Geruch: keine Daten vorhanden

Sicherheitsrelevante Basisdaten

pH-Wert (20 °C): 6,0

Wasserlöslichkeit (20 °C in g/ L): wasserunlöslich

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

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

Zu vermeidende Bedingungen: Gefrieren. Erhitzen.

Zu vermeidende Stoffe: Stark oxidierende Stoffe.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide

11. TOXICOLOGISCHE ANGABEN

Akute Wirkungen (toxikologische Prüfungen): keine Daten vorhanden

Spezifische Symptome im Tierversuch: keine Daten vorhanden

Reizung und Ätzwirkung: keine Daten vorhanden

Reizung der Atemwege: keine Daten vorhanden

Sensibilisierung: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Nach Hautkontakt: Es kann zu Sensibilisierungen der Haut kommen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: -
Produktnummer.: -

Version: 1.0/ DE
Page: 4 of 4

Druckdatum: 10.07.2009
Bearbeitungsdatum: 10.07.2009

Nach Einatmen: Es kann zu Sensibilisierungen der Atemwege kommen.

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

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Ökotoxizität: keine Daten vorhanden

Mobilität: keine Daten vorhanden

Persistenz und Abbaubarkeit: keine Daten vorhanden

Bioabbaubarkeit: Die Abbauprodukte sind weniger giftig, als die Einzelkomponenten an sich.

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: Natriumazid (> 0,1 %)

Gefahrensymbol: T⁺, N

Gefahrenbezeichnung: Sehr giftig, Umweltgefährlich

R-Sätze: R 28, 32, 50/53

Sehr giftig beim Verschlucken.

Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze: S 28, 45, 60, 61

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Seifenwasser abwaschen.

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

Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/

Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

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

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name: -
Product No: -

Version: 1.0/ EN
Page: 1 of 4

Print Date: 10 July 2009
Revision Date: 10 July 2009

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/ PREPARATION AND OF THE COMPANY/ UNDERTAKING

Product name	Product number
Adsorption Buffer Bis-Tris, pH 6.0	091180
WGA Elution Buffer B1	101033
ConA Elution Buffer B1/ B2	101043/ 101046
LCH Elution Buffer B1	101053
AAL Elution Buffer B1	101092
MAL Elution Buffer B1	101133
UEA Elution Buffer B1	101142
GNA Elution Buffer B1	101153
ECL Elution Buffer B1	101182, 101183

Use of the substance/ preparation: Adsorption, Wash and Regeneration Buffer/ Elution Buffer
Company: GALAB Technologies GmbH
Max-Planck-Str. 1
21502 Geesthacht
Germany
Telephone: +49 (0) 4152-889400
Fax: +49 (0) 4152-889401
E-Mail /Internet: info@galab.de/www.galab.de
Emergency Phone: +49 (0) 4152-889400 (Mo - Fr 09.00 – 17.00)

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification: The preparation is irritant, harmful and harmful to aquatic organisms.

Information pertaining to special dangers for human and environment:

Adverse human health effects and symptoms: The preparation irritates the eyes, the upper respiratory tract and the skin. Swallowing is harmful.

Adverse environmental effects: The preparation is harmful to aquatic organisms.

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Preparation related information:

1. Bis-Tris buffer, pH 6.0

Hazard ingredients:

Chemical name	CAS-No.	EC-No.	Content [%]	Classification		
				Hazards characteristics	R-Set	S-Set
[bis(2-Hydroxyethyl)imino]-tris(hydroxymethyl)methane free base	6976-37-0	230-237-7	4,2	Xi	36/37/38	26-36
CaCl ₂ * 2H ₂ O	10035-04-8	233-140-8	1,3	Xi	36	26
MnCl ₂ * 4H ₂ O	13446-34-9	231-869-6	1,6	Xn	22-52	-
ZnCl ₂	7646-85-7	231-592-0	0,55	-	-	-

Additional information:

Corrosive and environmentally hazardous substances < 1 % do not underlie the Directive 1999/45/EC and must not be described in detail.

4. FIRST AID MEASURES

In case of inhalation: If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name: -
Product No: -

Version: 1.0/ EN
Page: 2 of 4

Print Date: 10 July 2009
Revision Date: 10 July 2009

In case of skin contact: In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Cover the irritated skin with an emollient. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse.

In case of eye contact: Check for and remove any contact lenses. In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention.

In case of ingestion: If swallowed, wash out mouth with water provided person is conscious. If large quantities of this material are swallowed, call a physician immediately. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media: Water spray, carbon dioxide, dry powder or appropriate foam

Special exposure hazards arising from the substances or preparation itself, combustion products, resulting gases: May be combustible at high temperature. Emits toxic fumes under fire conditions.

Special protective equipment for fire-fighters: Fire fighters should wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact with skin and eyes. Be sure to wear an approved/certified respirator or equivalent.

Additional information: The preparation is packed in a plastic bottle.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions: Removal of ignition sources. Provision for sufficient ventilation and respiratory protection. Control of dust formation. Prevention of skin and eye contact.

Environmental precautions: Keeping away from drains, surface- and ground water and soil, possible need to alert the neighbourhood.

Methods for cleaning-up: Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Avoid raising dust. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling: Keep container closed until use. Avoid formation of dust. Transfer salts in a ventilated hood dust-reduced to an appropriate vessel and fill it up to the specified volume. Working temperature can be from 4 to 20 °C.

Storage: Store at 20 °C. Unresolved salts can be stored at 20 °C. Dissolved salts should contain a preservative and can also be stored at 20 °C.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Personal protection equipment: Provide exhaust ventilation.

Respiratory protection: Use a dust mask type FFP2.

Hand protection: Handle with gloves.

Eye protection: Safety glasses. Ensure that eye wash stations are proximal to the work station location.

Body protection: Use a lab coat. Ensure that safety showers are proximal to the work station location.

Hygiene measures: Wash hands, forearms, and face thoroughly after handling compounds and before eating, smoking, using lavatory, and at the end of day.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name: -
Product No: -

Version: 1.0/ EN
Page: 3 of 4

Print Date: 10 July 2009
Revision Date: 10 July 2009

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance

Physical state: solid, crystalline
Colour: white, white-yellow
Odour: no data available

Safety relevant basis data
pH (20 °C): 6,0

10. STABILITY AND REACTIVITY

The product is stable under the recommended storage and handling conditions.

Conditions to avoid: Freezing. Heating.

Materials to avoid: Strong oxidising agents.

Hazardous combustion or decomposition products: The nature of decomposition products are not known.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute effects (toxicity tests): no data available

Specific symptoms an animal studies: no data available

Irritant and corrosive effects: no data available

Irritation to respiratory tract: Material is irritating to mucous membranes and upper respiratory tract.

Sensitization: May cause allergic reaction.

In case of skin contact: May cause skin irritation.

In case of inhalation: May be harmful if inhaled. Material is irritating to mucous membranes and upper respiratory tract.

Signs and symptoms of exposure: To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: no data available

Mobility: no data available

Persistence and degradability: no data available

Biodegradation: The products of degradation are less toxic than the product itself.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Appropriate disposal/ Product: Waste must be disposed in accordance with federal, state and local regulations. Contact a licensed disposal service to dispose of this material.

14. TRANSPORT INFORMATION

Land transport (ADR/ RID/ GGVSE): Non-hazardous for road transport.

Sea transport (IMDG-Code/ GGVSee): Non-hazardous for sea transport.

Air transport (ICAO-IATA/ DGR): Non-hazardous for air transport.

15. REGULATORY INFORMATION

EU-Regulations:

Labelling

Chemical Name: [bis(2-Hydroxyethyl)imino]-tris(hydroxymethyl)methane free base

Indication of danger: Xi

Classification: Irritant

Risk-Phrases : R 36/37/38

Irritating to eyes, respiratory system and skin.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name: -
Product No: -

Version: 1.0/ EN
Page: 4 of 4

Print Date: 10 July 2009
Revision Date: 10 July 2009

Safety-Phrases: S 26-36

In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. Wear suitable and protective clothing.

Chemical name: Calciumchloride Dihydrate

Indication of danger: Xi
Classification: Irritant
Risk-Phrases : R 36
Irritating to eyes.

Safety-Phrases: S 26
In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

Chemical name : Manganese choride Tetrahydrate
Indication of danger: Xn

Classification: Harmful
Risk-Phrases : R 22-52
Harmful if swallowed.
Harmful to aquatic organisms.

Chemical name : Zinc chloride (> 1 %)
Indication of danger: C, N
Classification: Corrosive, Dangerous for the environment
Risk-Phrases : R 22, 34, 50/53
Harmful if swallowed
Causes burns
Very Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment

Safety-Phrases: S 26-36/37/39-45-60-61
In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice
Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection
In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show label where possible)
This material and/or its container must be disposed of as hazardous waste
Avoid release to the environment. Refer to special instructions safety data Sheet

16 OTHER INFORMATION

Disclaimer: The information herein is believed to be accurate but it is the responsibility of the user to determine the applicability of these data to the formulation of necessary safety precautions. GALAB Technologies GmbH makes no representation, warranty or guarantee of any kind with respect to the information contained in this document or any use of the product based on this information. The information does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. GALAB shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with any damage resulting from handling or from contact with the above product.

GALAB Technologies GmbH

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Glycoprotein standard
Produktnummer.: 071020 und 071021

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: 071020, 071021
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 nicht gesundheitsschädlich.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Angaben zum Stoff:

1. Fetuin, aus Kälberserum

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Gehalt [%]	Einstufung		
				Gefährlichkeitsmerkmal	R-Sätze	S-Sätze
Fetuin	9014-81-7	232-762-7	100	-	-	-

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.

Zusätzliche Hinweise: Die Zubereitung ist in einem Kunststoffbehälter verpackt.

Brandklasse: B, flüssig und flüssig werdende Stoffe

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Glycoprotein standard
Produktnummer.: 071020 und 071021

Version: 1.0/ DE
Page: 2 of 3

Druckdatum: 07.11.2008
Bearbeitungsdatum: 07.11.2008

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 Staubeentwicklung. Gelöstes Produkt portioniert einfrieren, jedoch wiederholtes Gefrieren und Auftauen vermeiden. Die Arbeitstemperatur liegt zwischen 4 und 20 °C.

Lagerung: Lagerung bei 2-8 °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: beige

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: Gefrieren. Erhitzen.

Zu vermeidende Stoffe: Stark oxidierende Stoffe.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Oxide des Kohlenstoffs.

11. TOXICOLOGISCHE ANGABEN

Akute Wirkungen (toxikologische Prüfungen): keine Daten vorhanden

Spezifische Symptome im Tierversuch: keine Daten vorhanden

Reizung und Ätzwirkung: keine Daten vorhanden

Reizung der Atemwege: keine Daten vorhanden

Sensibilisierung: keine Daten vorhanden

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Glycoprotein standard
Produktnummer.: 071020 und 071021

Version: 1.0/ DE
Page: 3 of 3

Druckdatum: 07.11.2008
Bearbeitungsdatum: 07.11.2008

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

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Ökotoxizität: WGK 3

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: Fetuin

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