

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: -  
Produktnummer.: -

Version: 1.0/ DE  
Page: 1 of 4

Druckdatum: 28.07.2009  
Bearbeitungsdatum: 28.07.2009

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktbezeichnung	Produktnummer
Adsorption buffer Hepes, pH 8.0	091181
PNA Elution Buffer B1	101063
AIL Elution Buffer B2	101075, 101076
SNA-Elution Buffer B1/ B2	101123/ 101161, 101162

Verwendung der Zubereitung: Adsorptions-, Wasch- und Regenerationspuffer/ Elutionspuffer  
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](mailto:info@galab.de)/[www.galab.de](http://www.galab.de)  
Notrufnummer: +49 (0) 4152-889400 (Mo. - Fr. 09.00 – 17.00 Uhr)

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

**Einstufung:** Die Zubereitung ist nicht reizend, gesundheitsschädlich oder schädlich für Wasserorganismen.

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

**Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:** Es könnte bei Augenkontakt zu Reizungen kommen. Verschlucken könnte gesundheitsgefährdend sein.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt:** Die Zubereitung könnte schädlich für Wasserorganismen sein.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Angaben zur Zubereitung:**

- Hepes Puffer, pH 8.0, 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 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

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: -  
Produktnummer.: -

Version: 1.0/ DE  
Page: 2 of 4

Druckdatum: 28.07.2009  
Bearbeitungsdatum: 28.07.2009

**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

### 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. Die Arbeitstemperatur liegt zwischen 4-20 °C. Der pH-Wert der Puffer darf nicht verändert werden.

**Lagerung:** Lagerung bei 4-8 °C.

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

**Persönliche Schutzausrüstung:** Für ausreichende Belüftung sorgen.

**Atemschutz:** Unter dem Abzug arbeiten.

**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:** flüssig, wässrig

**Farbe:** farblos

**Geruch:** keine Daten vorhanden

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

**pH-Wert (20 °C):** 8,0

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

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

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: -  
Produktnummer.: -

Version: 1.0/ DE  
Page: 3 of 4

Druckdatum: 28.07.2009  
Bearbeitungsdatum: 28.07.2009

Zu vermeidende Bedingungen: Gefrieren. Erhitzen.

Zu vermeidende Stoffe: Stark oxidierende Stoffe.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Die Art der Zersetzungsprodukte ist nicht bekannt.

### 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: Das Produkt kann die Schleimhäute und die oberen Atemwege reizen.

Sensibilisierung: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Nach Hautkontakt: Kann zu Hautirritationen führen.

Nach Einatmen: Kann zu Irritationen der Schleimhäute und oberen Atemwege führen.

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: 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: Natriumazid (> 0,1 %)

Gefahrensymbol: T<sup>+</sup>, 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

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: -  
Produktnummer.: -

Version: 1.0/ DE  
Page: 4 of 4

Druckdatum: 28.07.2009  
Bearbeitungsdatum: 28.07.2009

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