

Order Number

Customer Number

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname : BugBuster® Protein Extraction Reagent **Catalog #** : 70584

Chemische Formel : N/A **Lieferant** : Manufactured by EMD Biosciences, Inc.
441 Charmany Drive
Madison, WI 53719
(608)238-6110
(800)207-0144
FAX: (608)238-1388

P.O. Box 12087
La Jolla, CA 92039-2087
(858)450-5558
(800)854-3417
FAX: (858)453-3552

Synonym : Nicht verfügbar.

Notruftelefon : **Call Chemtrec®**
(800)424-9300 (within U.S.A.)
(703)527-3887 (outside U.S.A.)

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**Stoff/Zubereitung** : Stoff

Chemische Bezeichnung*	CAS Nr.	EG-Nummer	Symbol	R-Sätze
BugBuster® Protein Extraction Reagent	N/A	Nicht verfügbar.	-	-

3. Mögliche Gefahren

Physikalische/chemische Gefahren : Nicht anwendbar.

Gesundheitsrisiken : Keine besonderen Gefahren.

4. Erste-Hilfe-MaßnahmenErste Hilfe Maßnahmen

Einatmen : Bei Einatmen den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Bei Atemnot Sauerstoff verabreichen. Einen Arzt verständigen.

Verschlucken : KEIN Erbrechen auslösen, außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Einer bewußtlosen Person niemals etwas durch den Mund verabreichen. Wenn größere Mengen dieses Stoffes verschluckt werden, sofort einen Arzt hinzuziehen. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel, Hüfthalter) lockern.

Hautkontakt : Nach Hautkontakt sofort mit viel Wasser abspülen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe entfernen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Einen Arzt verständigen.

Augenkontakt : Kontaktlinsen, falls vorhanden, entfernen. Bei Berührung die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Einen Arzt verständigen.

Verschlimmernde Bedingungen : Bei wiederholter oder länger andauernder Einwirkung ist nicht mit einer Verschlechterung des Gesundheitszustands zu rechnen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Entzündbarkeit des Produkts** : Ist bei hohen Temperaturen evtl. brennbar.Löschmittel

Geeignet : KLEINES FEUER: TROCKENES Pulverlöscher verwenden.
GROSSBRAND: Sprühwasser, Wassernebel oder Schaum verwenden. KEINEN Wasservollstrahl verwenden.

Gefährliche thermische Zersetzungs-, Verbrennungsprodukte : Diese Produkte sind Stickoxide (NO, NO2...).

Spezielle Brandbekämpfungsmaßnahmen : Feuerwehrleute müssen geschlossenes Atemschutzgerät (SCBA) und volle Schutzausrüstung tragen.

Catalog # 70584

Seite: 1/4

Schutz der Feuerwehrleute : Unbedingt eine zugelassene/geprüfte Atemschutzmaske oder Gleichwertiges verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Spritzschutzbrille. Ganzkörperschutzanzug. Stiefel. Handschuhe. Die empfohlene Schutzbekleidung reicht möglicherweise nicht aus; VOR dem Umgang mit diesem Produkt einen Fachmann befragen.
- Kleine Austrittsmenge und Undichtigkeit** : Mit inertem Material absorbieren und das verschüttete Material in einen geeigneten Entsorgungsbehälter geben.
- Verschütten großer Mengen und Leckage** : Mit inertem Material absorbieren und das verschüttete Material in einen geeigneten Entsorgungsbehälter geben.

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Vor Hitze schützen. Von Zündquellen fernhalten. Leere Behälter sind feuergefährlich, Restmengen unter einer Abzugshaube verdampfen lassen. Alle Gerätschaften mit diesem Stoff erden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- Lagerung** : Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht lagern über 20°C (68°F).
- Verpackungsmaterialien**
- Empfohlene Verwendung** : Originalbehälter verwenden.

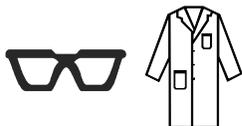
8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- Technische Maßnahmen** : Einen Abzug oder andere technische Regelsysteme zur Einhaltung der jeweiligen Expositionsgrenzwerte verwenden. Sicherstellen, daß Augenduschen und Notduschen in der Nähe des Arbeitsbereichs vorhanden sind.
- Hygienische Maßnahmen** : Nach Umgang mit dem Produkt und vor dem Essen, Rauchen, Benutzen der Toilette und vor dem Schlafengehen Hände waschen.

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Zu überwachende Grenzwerte</u>
BugBuster® Protein Extraction Reagent	Nicht verfügbar.

Persönliche Schutzausrüstung

- Haut und Körper** : Laborkittel.
- Augen** : Schutzbrille.
- Schutzkleidung (Piktogramme)** :



9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit.
- Farbe** : Nicht verfügbar.
- Molekulargewicht** : Nicht verfügbar.
- Löslichkeit** : Nicht verfügbar.
- Flammpunkt** : Nicht verfügbar.
- Explosionseigenschaften** : Explosionsgefährlichkeit des Produkts bei mechanischer Stoßeinwirkung: nicht verfügbar.
Explosionsgefährlichkeit des Produkts bei elektrostatischer Entladung: nicht verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

- Stabilität** : Das Produkt ist stabil.
- Zu vermeidende Bedingungen** : Nicht verfügbar.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Diese Produkte sind Stickoxide (NO, NO2...).

11. Angaben zur Toxikologie

- RTECS #** : N/A
- Lokale wirkungen**
- Hautreizung** : Nicht verfügbar.
- Akute Toxizität** : LD50: Nicht verfügbar.
LC50: Nicht verfügbar.
- Chronische Toxizität** : Bei wiederholter oder länger andauernder Einwirkung ist nicht mit einer Verschlechterung des Gesundheitszustands zu rechnen.
- Sonstige Giftwirkungen beim Menschen** : Nicht verfügbar.
Unsere Datenbank enthält keine spezifischen Informationen zu sonstigen Giftwirkungen dieses Produkts beim Menschen.

Nicht verfügbar.

Nach unserem Kenntnisstand sind die toxikologischen Eigenschaften dieses Produkts noch nicht eingehend erforscht.

- Karzinogene Wirkungen** : Nicht verfügbar.
- Mutagene Wirkungen** : Nicht verfügbar.
- Reproduktionstoxizität** : Nicht verfügbar.
- Teratogene Wirkung** : Nicht verfügbar.

12. Angaben zur Ökologie

- Ökotoxizität** : Nicht verfügbar.
- Giftigkeit der biologischen Abbauprodukte** : Das Produkt selbst und seine Abbauprodukte sind ungiftig.

13. Hinweise zur Entsorgung

- Hinweise zur Entsorgung; Produktreste; Verunreinigte Verpackung** : Abfälle sind unter Einhaltung der Umweltschutzbestimmungen von Bund, Ländern und Gemeinden zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Internationale Transportvorschriften

Landweg - Straßen-/Schienenverkehr

- ADR/RID-Klasse** : Nicht überwacht nach ADR (Europa).

See

- IMDG-Klasse** : Nicht überwacht nach IMDG.

Luft

- IATA-DGR-Klasse** : Nicht überwacht nach IATA.

- Besondere Vorkehrungen für den Transport** : Nicht anwendbar.

15. Vorschriften

EU-Verordnungen

- R-Sätze** : Dieses Mittel ist nicht gemäß EU-Richtlinien klassifiziert.

U.S.-Bundesvorschriften

- TSCA**: Es wurden keine Produkte gefunden.
- SARA 302/304/311/312** äußerst gefährliche Stoffe: Es wurden keine Produkte gefunden.
- SARA 302/304** Notfallpläne und -bekanntgabe: Es wurden keine Produkte gefunden.
- SARA 302/304/311/312** gefährliche Chemikalien: Es wurden keine Produkte gefunden.
- SARA 311/312 MSDS** Verteilung - Chemikalieninventar - Gefahrenbenennung: Es wurden keine Produkte gefunden.
- SARA 313** Bekanntgabe giftiger Chemikalien und Meldung von Freisetzungen: Es wurden keine Produkte gefunden.
- Gesetz zur Wasserreinhaltung (CWA) 307**: Es wurden keine Produkte gefunden.
- Gesetz zur Wasserreinhaltung (CWA) 311**: Es wurden keine Produkte gefunden.
- Gesetz zur Luftreinhaltung (CAA) 112** Vermeidung ungewollter Freisetzungen: Es wurden keine Produkte gefunden.
- Gesetz zur Luftreinhaltung (CAA) 112** kontrollierte entzündbare Substanzen: Es wurden keine Produkte gefunden.
- Gesetz zur Luftreinhaltung (CAA) 112** kontrollierte giftige Substanzen: Es wurden keine Produkte gefunden.

- HCS-Klassifizierung** : Nicht überwacht nach HCS (USA).

- Bestimmungen der Länder** : California prop. 65: Es wurden keine Produkte gefunden.
Es wurden keine Produkte gefunden.

- WHMIS (Canada)** : Nicht überwacht nach WHMIS (Kanada).
Es wurden keine Produkte gefunden.

16. Sonstige Angaben

HMIS - Hazardous Material Information System (Informationssystem für Gefahrstoffe)

Gesundheit	0
Feuergefahr	1
Reaktivität	0
Persönliche Schutzmaßnahmen	A

NFPA - National Fire Protection Agency (Nationale Brandverhütungsbehör)



Hinweis für den Leser

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders.

*Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt. ****This product is intended for research use only.*****

Catalog # 70584	Ausgabedatum 9/8/2003.	Seite: 4/4
-----------------	------------------------	------------