

Order Number

Customer Number

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Produktname** : AEBSF, Hydrochloride**Catalog #** : 101500**Chemische Formel** : C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>FNO<sub>2</sub>S · HCl**Lieferant** : EMD Biosciences, Inc.  
10394 Pacific Center Court  
San Diego, CA 92121  
(858)450-5558/(800)854-3417  
FAX: (858)453-3552**Synonym** : 4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonylfluoride, HCl**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
4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonylfluoride, HCl	30827-99-7	Nicht verfügbar.	-	-

**3. Mögliche Gefahren****Physikalische/chemische Gefahren** : Nicht anwendbar.**Gesundheitsrisiken** : Keine besonderen Gefahren.**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**Erste 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. Kaltes Wasser kann verwendet werden. 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. Kaltes Wasser kann verwendet werden. 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 Pulverlöcher verwenden.  
GROSSBRAND: Sprühwasser, Wasserebel oder Schaum verwenden. KEINEN Wasservollstrahl verwenden.**Gefährliche thermische Zersetzungs-, Verbrennungsprodukte** : Diese Produkte sind Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO, NO<sub>2</sub>...), Schwefeloxide (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>...), halogenierte Verbindungen, Chlorwasserstoff, Fluorwasserstoff.**Spezielle Brandbekämpfungsmaßnahmen** : Feuerwehrleute müssen geschlossenes Atemschutzgerät (SCBA) und volle Schutzausrüstung tragen.**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** : Verschütteten Feststoff mit geeigneten Hilfsmitteln in einen passenden Entsorgungsbehälter geben
- Verschütten großer Mengen und Leckage** : Verschüttetes Produkt mit einer Schaufel 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. Staub 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** : Geschlossene Prozeßapparaturen, einen Abzug oder andere technische Regelsysteme zur Einhaltung der empfohlenen Grenzwerte in der Luft verwenden. Falls durch den Umgang mit dem Produkt Stäube, Dämpfe oder Nebel entstehen, ist durch Raumlüftung dafür zu sorgen, daß der Schadstoffanteil in der Luft unterhalb des Grenzwerts bleibt.
- Hygienische Maßnahmen** : Nach Umgang mit dem Produkt und vor dem Essen, Rauchen, Benutzen der Toilette und vor dem Schlafengehen Hände waschen.

### Name des Inhaltsstoffs

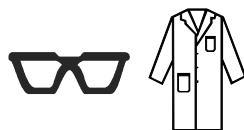
AEBSF, Hydrochloride

### Zu überwachende Grenzwerte

Nicht verfügbar.

### Persönliche Schutzausrüstung

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



## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Physikalischer Zustand** : Feststoff.
- Farbe** : Gebrochen-weiß.
- Molekulargewicht** : 239.5 g/Mol
- Schmelzpunkt** : 181 bis 183°C (357.8 bis 361.4°F)
- Löslichkeit** : Leicht löslich in kaltem Wasser.
- 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** : Hygroskopisch; Behälter dicht geschlossen halten.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Diese Produkte sind Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO, NO<sub>2</sub>...), Schwefeloxide (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>...), halogenierte Verbindungen, Chlorwasserstoff, Fluorwasserstoff.

## 11. Angaben zur Toxikologie

- RTECS #** : **Nicht verfügbar.**
- Lokale wirkungen**
- Hautreizung** : Nicht verfügbar.
- Akute Toxizität** : LD<sub>50</sub>: Nicht verfügbar.  
LC<sub>50</sub>: 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** : Die Abbauprodukte sind giftiger als das Produkt selbst.

## 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 # 101500	Ausgabedatum 3/25/2005.	Seite: 4/4
------------------	-------------------------	------------