

# SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Ausgabedatum 2009-08-18

Revisionsnummer: 1

Überarbeitet am 2013-09-27

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Produktcode U2157  
Produktbezeichnung FOAM BAN® 157

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung Antischaummittel (Entschäumer)

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller Munzing - Ultra Additives LLC.  
1455 Broad Street, Suite 3  
Bloomfield NJ 07003  
United States

Email: info@munzing.us  
Tel: 1-973-279-1306

### 1.4. Notrufnummer

CHEMTREC (24 hrs)  
US: 1-800-424-9300  
non-US: 1-703-527-3887

EU: +49 761 19240 (VIZ Freiburg)

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

N;R51/53 -C;R34  
Verursacht Verätzungen

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

### 2.2. Kennzeichnungselemente

2-Pyrrolidinone, 1-octyl-

#### Symbol

C - Ätzend  
N - Umweltgefährlich



#### R-Sätze

R34 - Verursacht Verätzungen

R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

**S-Sätze**

- S26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
- S45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen
- S60 - Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen
- S61 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen
- S36/37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

**2.3. Sonstige Gefahren**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nicht zutreffend  
**vPvB:** Nicht zutreffend

**Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.2. Gemische**

**Chemischen Eigenschaften des Produkts** Dispersion

| Bestandteil   | CAS-Nr     | EG-Nr:    | REACH Reg-Nr | (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) Einstufung des Stoffes | Einstufung        | % [Gewicht] |
|---|------------|-----------|--------------|--|-------------------|-------------|
| 2-Pyrrolidinone, 1-octyl-                               | 2687-94-7  | 403-700-8 | -            | Skin Corr. 1B (H314)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)           | C;R34<br>N;R51-53 | 20 - 50     |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere | 64742-46-7 | 265-148-2 | -            | Acute Tox. 4 (H332)Tox. 1 (H304)                           | Xn; R20 - R65     | >50         |

| Component   | Hinweis |
|---|---------|
| 2-Pyrrolidinone, 1-octyl-<br>2687-94-7 ( 20 - 50 )                            | -       |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere<br>64742-46-7 ( >50 ) | N       |

**EU Classification Note Text** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben  
 Die Einstufung als Karzinogen muss nicht zutreffen, wenn der vollständige Raffinationshergang bekannt ist und nachgewiesen werden kann, dass der Stoff, aus dem das Produkt hergestellt wird, kein Karzinogen ist Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe, aus Öl abgeleitete Stoffe in Anhang I

**Wortlaut der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

**Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Augenkontakt** Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort einen Arzt hinzuziehen.
- Hautkontakt** Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Sofort einen Arzt hinzuziehen.
- Verschlucken** Mund ausspülen. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt hinzuziehen.
- Einatmen** Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine bekannt.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Hinweise an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. Behälter mit Regenanlage kühlen.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Produkt und leeren Behälter von Hitze und Zündquellen fern halten. Brennbare Materialien.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen.

### Weitere Angaben

Bei Verbrennung starke Rußentwicklung. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Alle Zündquellen entfernen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Material wird bei Nässe äußerst rutschig.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen.

Verschüttete Mengen eindämmen und dann mit nicht-brennbarem, absorbierendem Material (d. h. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in einen geeigneten Behälter gemäß den lokalen/nationalen Vorschriften entsorgen (siehe Abschnitt 13)

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Rutschig, kann bei Betreten zu Stürzen führen

## Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Nicht bei Temperaturen über 60 °C aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

## Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Technische Steuerungseinrichtungen**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Atemschutz</b>  | Jedes gebläseunterstützte, luftreinigende Atemschutzgerät mit Filter gegen organische Dämpfe.  |
| <b>Augenschutz</b> | Zum Schutz gegen Spritzer oder Tropfen dichtschießende Schutzbrille mit Seitenschildern und Gesichtsschutz tragen.                                       |
| <b>Hautschutz</b>  | Undurchlässige Schutzkleidung wie Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Laborschürze oder falls erforderlich einen Overall tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. |

**Allgemeine Hygienehinweise**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Kleidung ausziehen und gründlich mit Wasser waschen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Typische Eigenschaften sind vorgesehen. Diese Werte stellen keine Produktspezifikationen dar.

|   |  |
|---|--|
| <b>Aussehen</b>   | klar, Farblos  |
| <b>Physikalischer Zustand</b>                           | Flüssigkeit  |
| <b>Geruch</b>   | nach Zimt<br>nach Amin   |
| <b>pH-Wert</b>  | Es liegen keine Informationen vor                                    |
| <b>Flammpunkt</b>                                       | > 100 °C   |
| <b>Methode</b>  | CC (closed cup, geschlossener Tiegel)                                |
| <b>Siedepunkt</b>                                       | > 100 °C   |
| <b>Schmelzpunkt</b>                                     | Es liegen keine Informationen vor                                    |
| <b>Entzündlichkeit</b>                                  | Es liegen keine Informationen vor                                    |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                          | Es liegen keine Informationen vor                                    |
| <b>Spezifisches Gewicht</b>                             | 0.83   |
| <b>Löslichkeit (Wasser)</b>                             | Nicht mischbar   |
| <b>Dampfdruck</b>                                       | Es liegen keine Informationen vor                                    |
| <b>Dichte</b>   | 0.83 kg/L; 7.7 #/gal   |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>                     | keine Oxidationsmittel   |
| <b>Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung</b> | Es liegen keine Informationen vor                                    |
| <b>Festkörpergehalt (%)</b>                             | <26  |
| <b>Viskosität</b>                                       | ~32 cps@25C<br>Kinematic viscosity: 0.000013 m <sup>2</sup> /s @40°C |

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine.

**Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1. Reaktivität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei normaler Verarbeitung. Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Temperaturen über 60 °C.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen. Kohlenstoffoxide. Stickoxide (NOx). Aldehyde. Trifluoropropionaldehyde.

**Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Produktinformationen**

Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Toxizität ähnlicher Produkte stammen.

| Bestandteil   | LD50 Oral          | LD50 Dermal           | LC50 Inhalation      |
|---|--------------------|-----------------------|----------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere | 7400 mg/kg ( Rat ) | 2000 mg/kg ( Rabbit ) | 4.6 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 2-Pyrrolidinone, 1-octyl-                               | 2050 mg/kg ( Rat ) | >2000 mg/kg ( Rabbit) | -                    |

**Chronische Toxizität****Karzinogenität**

Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das NTP als bekanntes oder erwartungsgemäß krebserzeugendes Produkt identifiziert

Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert

Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das ACGIH als krebserzeugendes oder potentiell krebserzeugendes Produkt identifiziert

Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das OSHA als krebserzeugendes oder potentiell krebserzeugendes Produkt identifiziert

**Ätzwirkung**

Verursacht Verätzungen der Haut und der Augen. Verursacht Verätzungen des Verdauungstrakts.

**Sensibilisierung**

Keine bekannten Auswirkungen.

**Neurologische Auswirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Erbgutschädigende Wirkung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Auswirkungen auf die Fortpflanzungsfähigkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**Auswirkungen auf die Entwicklung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Auswirkungen auf Zielorgan**

Augen, Haut, Atemwegssystem, Magen-Darm-Trakt (MDT).

**Andere schädliche Wirkungen**

Keine bekannt.

**Abschnitt 12: UMWELTBEOZGENE ANGABEN****12.1. Toxizität****Ökotoxizität**

Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Ökotoxizität ähnlicher Produkte stammen

| Bestandteil   | Algen                                       | Fische  | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Daphnia magna                       |
|---|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere | -   | LL50 (96hr): >10000 mg/L (Fathead minnow)   | -                                   | ELO (21 day): 5mg/L (Daphnia magna) |
| 2-Pyrrolidinone, 1-octyl-                               | EC50: 6.20 mg/L ( Selenatrum Capricornutum) | LC50: 22.5 mg/L (Bluegill sunfish), 96 hr.<br>LC50: 17.8 mg/L (Rainbow trout), 96 hr. | -                                   | EC50: 19.1 mg/L (Daphnia Magna)     |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht leicht biologisch abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt ist unlöslich und schwimmt auf der Wasseroberfläche

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Es liegen keine Informationen vor

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor

**Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

|  |   |
|--|---|
| <b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b>    | Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden                                 |
| <b>Kontaminierte Verpackung</b>                              | Leere Behälter sollten für die lokale Wiederverwertung, oder Müllentsorgung verwendet werden.                 |
| <b>Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV</b> | Es liegen keine Informationen vor.  |
| <b>Sonstige Angaben</b>                                      | Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. |

**Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT****ADR/RID**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>   | 1760                                   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  | 1760 - ätzender flüssiger Stoff, n.a.g |
| <b>Beschreibung</b>  | 2-Pyrrolidnone, 1-octyl-               |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>  | 8                                      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>   | III                                    |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>  |  |
| <b>Meeresschadstoff:</b>   | Y                                      |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>  | Nicht zutreffend                       |
| <b>14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b> | Nicht zutreffend                       |

**ICAO/IATA**

|  |  |
|--|--|
| <b>UN-Nr</b>                             | 1760                                   |
| <b>Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | 1760 - ätzender flüssiger Stoff, n.a.g |
| <b>Beschreibung</b>                      | 2-Pyrrolidinone, 1-octyl-              |
| <b>Gefahrenklasse</b>                    | 8                                      |
| <b>Verpackungsgruppe</b>                 | III                                    |

**IMDG/IMO**

|  |  |
|--|--|
| <b>UN-Nr</b>                             | 1760                                   |
| <b>Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | 1760 - ätzender flüssiger Stoff, n.a.g |
| <b>Beschreibung</b>                      | 2-Pyrrolidinone, 1-octyl-              |
| <b>Gefahrenklasse</b>                    | 8                                      |
| <b>Verpackungsgruppe</b>                 | III                                    |

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**WGK-Einstufung (VwVwS)** Wassergefährdungsklasse = 2 (Selbsteinschätzung)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung** Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

#### Internationale

#### **Bestandsverzeichnisse**

Alle Bestandteile des Produkts befinden sich auf den folgenden Bestandslisten

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Kanada (DSL)               | Erfüllt |
| China (IECSC)              | Erfüllt |
| Europa (EINECS/ELINCS/NLP) | Erfüllt |
| Japan (METI)               | Erfüllt |
| Südkorea (KECL)            | Erfüllt |
| PICCS (Philippinen)        | Erfüllt |
| Australien (AICS)          | Erfüllt |
| US TSCA                    | Erfüllt |

## Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitte 2 und 3**

R34 - Verursacht Verätzungen

R53 - Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

R51 - Giftig für Wasserorganismen

R65 - Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen

**Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Ausgabedatum** 2009-08-18

**Überarbeitet am** 2013-09-27

**Hinweis zur Überarbeitung** Es liegen keine Informationen vor

#### Haftungsschluss

**Die Information die auf diesem Sicherheitsdatenblatt steht ist zum Besten unseres Wissens korrekt, gegründet auf unsere Information und Glaubens am Vorbereitungsdatum. Die gegebene Information ist nur als Handlungsanweisung für sichere Behandlung, Gebrauch, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Beseitigung und Freigabe und soll nicht als eine Garantie oder eine Qualitätsspezifikation angesehen werden. Die Information bezieht nur auf dem spezifischen Material, und kann, im Verbindung mit einem anderen Material oder in irgendeinem Prozess, möglicherweise für die Material nicht gültig sein, ausser wenn anderes im Text angegeben wird.**

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**