

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008  
Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Ausgabedatum: 2012-03-13

Überarbeitet am: 2015-04-27

Revisionsnummer: 5

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung                      FOAM BAN® HP710  
Produktcode                                U2HP710

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

Relevante identifizierte                      Antischaummittel (Entschäumer)  
Verwendungen  
Verwendungen, von denen                      Verwendung durch Verbraucher  
abgeraten wird

### 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

Lieferant                                        Münzing Chemie GmbH  
Münzingstrasse 2  
74232 Abstatt  
Deutschland  
  
E-Mail: info@munzing.com  
Telefon: +49 (0) 7131 / 987-0

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer                                CHEMTREC (24 hrs)  
US: 1-800-424-9300  
non-US: 1-703-527-3887  
  
EU: +49 761 19240 (VIZ Freiburg)

Europa                                         112

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### **(EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) Einstufung des Stoffes**

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

## Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Kein gefährlicher Stoff oder Gemisch gemäß den EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

### Symbol

Nicht gefährlich

Wortlaut der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

## 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2 Gemische

**Chemischen Eigenschaften des Produkts** Dispersion mit Polymeren

Bestandteil	EG-Nr:	CAS-Nr	% [Gewicht]	Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG	(EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) Einstufung des Stoffes	REACH Nr.
Octamethylcyclotetrasiloxane	209-136-7	556-67-2	0.1 - 1	R53 Repr. Cat. 3; R62	Repr. 2 (H361f) Aquatic Chronic 4 (H413)	Keine Daten verfügbar

Wortlaut der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

<b>Augenkontakt</b>	Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen.
<b>Einatmen</b>	Die betroffene Person an die frische Luft bringen.
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen.
<b>Selbstschutz des Ersthelfers</b>	Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

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

**Wichtigste Symptome und Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

## Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Sprühwasser. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. Alkoholbeständiger Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**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.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Schutzmaßnahmen** Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

**Methoden zur Rückhaltung** 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).

**Methoden für die Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Siehe Abschnitte 5 & 7 für weitere Informationen.

## Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Handhabung** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

**Allgemeine Hygienehinweise** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Rutschig, kann bei Betreten zu Stürzen führen.

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

**Lagerbedingungen** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

## Specific Uses

Es liegen keine Informationen vor.

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

<b>Expositionsgrenzen</b>	Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden.
<b>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)</b>	Es liegen keine Informationen vor.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

<b>Technische Steuerungseinrichtungen</b>	Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.
<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>Augen- und Gesichtsschutz</b>	Schutzbrille mit Seitenschutz. Falls Spritzer möglich sind, folgendes tragen: Dichtschießende Schutzbrille.
<b>Hautschutz</b>	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
<b>Atemschutz</b>	Bei Exposition gegenüber Nebel, Spray oder Aerosol geeigneten Atemschutz und Schutzkleidung tragen.
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	Es liegen keine Informationen vor.

# Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

## 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Physikalischer Zustand</b>	Flüssigkeit	
<b>Aussehen</b>	weiß	
<b>Geruch</b>	Leicht	
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Besitz</b>	<b>Werte</b>	<b>Anmerkungen/ Methode</b>
<b>pH-Wert</b>	7.4	Es liegen keine Informationen vor
<b>Melting point/freezing point</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Siedepunkt</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Flammpunkt</b>	> 93.3 °C / 200 °F	Es liegen keine Informationen vor
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>		
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Dampfdruck</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Dampfdichte</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1.01	Es liegen keine Informationen vor
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Löslichkeit in anderen</b>	In Wasser dispergierbar	

<b>Lösungsmitteln</b>		Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>		Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Zersetzungstemperatur</b>		Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Viskosität</b>		<800 cps@25C	Es liegen keine Informationen vor
<b>Explosive Eigenschaften</b>		Es liegen keine Informationen vor	
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>		Es liegen keine Informationen vor	

## 9.2. Sonstige Angaben

<b>Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung</b>	Es liegen keine Informationen vor
---	-----------------------------------

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

<b>Reaktivität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
--------------------	------------------------------------

### 10.2. Chemische Stabilität

<b>Chemische Stabilität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
-----------------------------	------------------------------------

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

<b>Gefährliche Polymerisierung</b>	Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.
------------------------------------	---

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Hitze, Funken und Flammen.
-----------------------------------	----------------------------

### 10.5. Unverträgliche Materialien

<b>Unverträgliche Materialien</b>	Starke Oxidationsmittel.
-----------------------------------	--------------------------

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen. Kohlenstoffoxide. Formaldehyd. Siliciumdioxid.
--	--

## Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

#### Produktinformationen

<b>Augen</b>	Augenkontakt kann zu einer Reizung führen. Berührung mit den Augen vermeiden.
<b>Haut</b>	Stoff kann leichte Hautreizung verursachen. Berührung mit der Haut vermeiden.
<b>Einatmen</b>	Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
<b>Verschlucken</b>	Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.
<b>Unbekannte akute Toxizität</b>	35 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral)	2,512.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	9,373.00 mg/kg
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)	Keine Daten verfügbar

#### Angaben zu den Bestandteilen

Bestandteil	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Polyalkylene glycol	> 2 g/kg ( Rat )		
Octamethylcyclotetrasiloxane	= 1540 mg/kg ( Rat )	= 794 µL/kg ( Rabbit )	= 36 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Propylene Glycol	= 20000 mg/kg ( Rat )	= 20800 mg/kg ( Rabbit )	
Organosiloxane polymer	> 17 g/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rabbit )	

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Augenschaden/-reizung</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Sensibilisierung</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Erbgutschädigende Wirkung</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Auswirkungen auf die Fortpflanzungsfähigkeit</b>	Enthält ein bekanntes oder wahrscheinlich fortpflanzungsgefährdendes Toxin. Kategorie 2. Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
<b>STOT - einmaliger Exposition</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>STOT - wiederholter Exposition</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Karzinogene Wirkung</b>	Es liegen keine Informationen vor.

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

<b>Ökotoxizität</b>	Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Ökotoxizität ähnlicher Produkte stammen.
<b>Unbekannte aquatische Toxizität</b>	98.75% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung.

Bestandteil	Algen	Fische	Daphnia magna
Polyalkylene glycol	-	LC50 (96h): >100 mg/L (Rainbow trout)	EC50 (48 h): > 100 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2	-	500: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	25.2: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Propylene Glycol 57-55-6	19000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	LC50: 710-55770 mg/L, 96h (Fathead minnow)	EC50: > 10000 mg/L 48 h
Polyether-modified polysiloxane	-	-	EC50: 220-520 mg/L

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	. Es liegen keine Informationen vor.
------------------------------------	--------------------------------------

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulation/Akkumulation

Bestandteil	Verteilungskoeffizient
Octamethylcyclotetrasiloxane 556-67-2	5.1

#### 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität in den Klimamitteln . Es liegen keine Informationen vor.

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

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung . Nicht zutreffend.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen . Es liegen keine Informationen vor.

### **Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten Abfall aufnehmen und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.

Kontaminierte Verpackung Restlichen Inhalt leeren.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV Nicht zutreffend.

Sonstige Angaben Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

### **Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

ADR/RID Nicht reguliert

IMDG/IMO Nicht reguliert

IATA Nicht reguliert

### **Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

##### **Internationale Bestandsverzeichnisse**

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

#### Legend

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances, Australisches Chemikalien-Inventar

**WGK-Einstufung (VwVwS)** Wassergefährdungsklasse = 1 (Selbsteinschätzung)

### Europäische Union

**Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten**

#### **Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV). Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

#### **Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

#### **Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend

#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

#### **Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

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

Es liegen keine Informationen vor

#### **Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen

H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung

#### **Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

TWA - TWA (time-weighted average, zeitlich gewichteter Mittelwert)

STEL - STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeiteexposition)

Grenzwert - Maximaler Grenzwert

\* - Hautbestimmung

#### **Einstufungsverfahren**

Mindesteinstufung

#### **Fachliteratur und Datenquellen**

Es liegen keine Informationen vor

#### **Ausgabedatum:**

2012-03-13

#### **Überarbeitet am:**

2015-04-27

#### **Revisionsgrund**

Aktualisierung/Überarbeitung auf die Formatierung.

**Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

#### **Haftungsausschluss**

*Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.*



**Ende des Sicherheitsdatenblatts**