

**MILFOAM Forrest Bore Cleaning foam aerosol**

Datum 30.1.2013

Früheres Datum -

**ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

- 1.1 Produktidentifikator**
- 1.1.1 Handelsname**  
MILFOAM Forrest Bore Cleaning foam aerosol
- 1.1.2 Produktnummer**  
503,-
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird**
- 1.2.1 Anwendungsbereich**  
Reinigungsmittel für gewehrlaufe.
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 Lieferant**
- Milfoam International Ltd-  
Sivuliike Suomessa
- Postfach** Teollisuustie 10
- Postleitzahl und Postschließfach** 02880
- VEIKKOLA
- 1.4 Notrufnummer**

**ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**1272/2008 (CLP)**  
Flam. Aerosol 1, H222  
Skin Irrit. 2, H315  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
F+, Xi; R12-38
- 2.2 Kennzeichnungselemente**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS07 - GHS02
- Signalwort **Gefahr**
- Gefahrenbezeichnungen**
- H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H315 Verursacht Hautreizungen.
- Vorsorgliche Angaben**
- P251 Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.
- P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
- P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- 2.3 Sonstige Gefahren**

**ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****Gefährliche Inhaltsstoffe**

**MILFOAM Forrest Bore Cleaning foam aerosol**

Datum 30.1.2013

Früheres Datum -

CAS/ EINECS & Registrierung nummer	EINECS	Chemische Charakterisierung des Stoffes	Konzentration	Einstufung
141-43-5	205-483-3	etanoliामीini	<5%	Xn; R20/21/22;C; R34; Acute Tox. 4 (), H332; Acute Tox. 4 (), H312; Acute Tox. 4 ( ), H302; Skin Corr. 1B, H314 F+; R12;
74-98-6	200-827-9	Propaani	10-15%	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas F+; R12;
106-97-8	203-448-7 [1]	Butaani [1], isobutaani [2]	15-20%	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas

**ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- 4.1.2 Einatmen**  
Opfer an die frische Luft bringen. Bei Anhalten der Anzeichen/Symptome, ärztliche Betreuung hinzuziehen.
- 4.1.3 Hautkontakt**  
Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder anerkannten Hautreiniger benutzen.
- 4.1.4 Augenkontakt**  
Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen.
- 4.1.5 Verschlucken**  
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
-
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
-

**ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 Löschmittel**
- 5.1.1 Geeignete Löschmittel**  
Schaum Trockenlöschmittel Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- 5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**  
Sprühwasser
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
-
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**  
Alkoholbeständiger Schaum Trockenlöschmittel Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- 5.4 Besondere Löschhinweise**  
Bei Dämpfen und/oder der Entwicklung atembare Stäube umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und staubdichte Schutzkleidung tragen.

**ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Betreten des Bereichs durch unbefugte Personen verhindern.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**  
-

**MILFOAM Forrest Bore Cleaning foam aerosol**

Datum 30.1.2013

Früheres Datum -

- 6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
-

**ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Wash thoroughly after handling.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
Bei Temperaturen unter 50 °C aufbewahren. Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen**  
-

**ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- 8.1 Zu überwachende Parameter**
- 8.1.1 Grenzwerte**
- |                |                              |                                 |
|----------------|------------------------------|---------------------------------|
| etanoliambiini | 1 ppm (8 h)                  | 3 ppm (15 min)                  |
|                | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)  | 7,6 mg/m <sup>3</sup> (15 min)  |
| Propani        | iho (HTP2005)                |                                 |
|                | 800 ppm (8 h)                | 1100 ppm (15 min)               |
|                | 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.1.2 Sonstige Angaben über Grenzwerte**  
-
- 8.1.3 Grenzwerte in anderen Ländern**  
-
- 8.1.4 DNEL**  
-
- 8.1.5 PNEC**  
-
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 Technische Steuerungseinrichtungen**  
Do not smoke. Für angemessene Lüftung sorgen.
- 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen**
- 8.2.2.1 Atemschutz**  
Aerosol nicht einatmen.
- 8.2.2.2 Handschutz**  
Schutzhandschuhe
- 8.2.2.3 Augen-/Gesichtsschutz**  
Korbbrille
- 8.2.2.4 Hautschutz**  
Persönliche Schutzausrüstung bestehend aus: geeignete Schutzhandschuhe, Sicherheitsbrillen und Schutzkleidung
- 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
-

**MILFOAM Forrest Bore Cleaning foam aerosol**

Datum 30.1.2013

Früheres Datum -

**ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>9.1</b>	<b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Aussehen</b>	
	Aerosol	
<b>9.1.2</b>	<b>Geruch</b>	mild
<b>9.1.4</b>	<b>pH-Wert</b>	<11
<b>9.1.10</b>	<b>Explosionsgefahr</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Unterer Explosionsgrenz</b>	1.4
<b>9.1.10.2</b>	<b>Oberer Explosionsgrenz</b>	10.4
<b>9.1.14</b>	<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Wasserlöslichkeit</b>	n.85 %
<b>9.2</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	

**ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivität</b>	-
<b>10.2</b>	<b>Chemische Stabilität</b>	Stabil unter normalen Bedingungen.
<b>10.3</b>	<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	-
<b>10.4</b>	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.
<b>10.5</b>	<b>Unverträgliche Materialien</b>	-
<b>10.6</b>	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	-

**ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

<b>11.1</b>	<b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
<b>11.1.2</b>	<b>Reizung und Ätzwirkung</b>	Verursacht Hautreizung.
<b>11.1.3</b>	<b>Sensibilisierung</b>	-
<b>11.1.4</b>	<b>Subakute-, subchronische- und Langzeittoxizität</b>	-
<b>11.1.5</b>	<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	-
<b>11.1.6</b>	<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	-
<b>11.1.7</b>	<b>Aspirationsgefahr</b>	-
<b>11.1.8</b>	<b>Sonstige Angaben zu akuter Toxizität</b>	-

**ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

<b>12.1</b>	<b>Toxizität</b>
<b>12.1.1</b>	<b>Aquatische Toxizität</b>

**MILFOAM Forrest Bore Cleaning foam aerosol**

Datum 30.1.2013

Früheres Datum -

- 
- 12.1.2 Toxizität für andere Organismen**  
-
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
- 12.2.1 Bioabbaubarkeit**  
Biologisch abbaubar
- 12.2.2 Chemischer Abbau**  
-
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial**  
-
- 12.4 Mobilität im Boden**  
-
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
-
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen**  
-

**ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**  
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
- 13.2 Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten**  
Reste entleeren. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Seetransport IMDG/IMO</b>
<b>14.1 UN-Nummer</b>	1950	1950
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Entzündbare Aerosole	
<b>14.3 Transportgefahrenklasse n</b>	2,5 Entzündbare Aerosole	2.1 Entzündbare Aerosole
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>		
<b>14.5 Umweltgefahren</b>		
<b>Sonstige Angaben</b>		

- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
-
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
-

**ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

**MILFOAM Forrest Bore Cleaning foam aerosol**

Datum 30.1.2013

Früheres Datum -

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

H222 - Extremely flammable aerosol

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung****ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN****16.1 Hinzugefügt, gestrichen oder abgeändert**

-

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

-

**16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

1. Informationen durch den Hersteller der 2 vorgesehenen Lewis, RJSr., Sax 's Dangerous Properties of Industrial Materials, 8. Ed., 1992 3 Das Ministerium für Arbeit: Sicherheitsdatenblatt 25, Occupational Exposure Limits 2002. E.Nikunen et al, Umweltmanagement Eigenschaften von Chemikalien, 1991. STM Verordnungen 1202/2001 & 374/2002.

**16.4 Einstufungsverfahren**

-

**16.5 Eine Liste der einschlägigen R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise**

R12	Hochentzündlich.
R20/21/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R34	Verursacht Verätzungen.
R38	Reizt die Haut.
H220	Extrem entzündbares Gas.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**16.6 Schulungshinweise**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

**16.7 Empfohlene Nutzungseinschränkungen**

-

**16.8 Weitere Auskünfte erhältlich bei:**

1. Informationen durch den Hersteller der 2 vorgesehenen Lewis, RJSr., Sax 's Dangerous Properties of Industrial Materials, 8. Ed., 1992 3 Das Ministerium für Arbeit: Sicherheitsdatenblatt 25, Occupational Exposure Limits 2002. E.Nikunen et al, Umweltmanagement Eigenschaften von Chemikalien, 1991. STM Verordnungen 1202/2001 & 374/2002.

**Datum** 1.2.2013**Unterschrift** MILFOAM International LTd.