

## Auszug aus dem Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 / EG

Flüssiges Löschmittel für die Brandklasse A und B auf Basis von löschaktiven Salzen und Fluortensiden

(Zulassungsnummer bzw. Name des Löschmittels)

### JoMix AB-30

#### Löschmittel ist enthalten in folgenden Jockel-Geräten

- 

#### 1. Notfallouskunft

**Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen**  
**Spandauer Damm 130, D-14050 Berlin**  
**Tel.: +49 (0) 30 / 19240**

#### 2. Mögliche Gefahren

- **Risikosätze:**
- R22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- **Gefahrenidentifikation:**
- Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- Verursacht schwere Augenreizung.
- Verursacht Hautreizungen.
- Kann die Atemwege reizen.
- **Symptome bei der Verwendung**
- **Einatmen:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Hautkontakt:** Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Hautgefährdung dar.
- **Augenkontakt:** Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Augenkontakt dar.
- **Verschlucken:** Darf weder mit Lebensmitteln in Kontakt kommen, noch eingenommen werden.
- Das Verschlucken dieses Materials hat Gesundheitsschäden zur Folge.
- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung nach EG 67/548 oder EG 1999/45.**
- **Einstufung :** Xn; R22
- **Gefahrenklasse, Gefahrenkategorie, Gefahrenkodierung, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**
- **Totenkopf mit gekreuzten Knochen:**
- Akute Toxizität, oral - Kategorie 4 - Achtung - (CLP : Acute Tox. 4) - H302
- Reizung der Haut - Kategorie 2 - Achtung - (CLP : Skin Irrit. 2) - H315
- Augenreizung - Kategorie 2A - Achtung - (CLP : Eye Irrit. 2) - H319
- Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition - Atemwegsreizung - Kategorie 3 - Achtung (CLP : STOT SE 3)
- Aspirationsgefahr - Kategorie 1 - Gefahr - (CLP : Asp. Tox. 1) - H304
- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung nach EG 67/548 oder EG 1999/45.**
- **Symbol(e):** Xn : Gesundheitsschädlich
- **R-Sätze :** R22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- **S-Sätze :** S35 : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
- S51 : Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- S59 : Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen.
- **Enthält :** Ethandiol, 2-Propanol, Urea

Feuerschutz Jockel GmbH & Co.KG

Jägerwald 28-30 • 42897 Remscheid • Fon 02191.9667-0 • Fax -54 • [info@jockel.de](mailto:info@jockel.de) [www.jockel.de](http://www.jockel.de)  
UST.ID.Nr. DE 814 331 297 • ST-Nr. 126/5835/0225 • HRA 21611 Wuppertal  
vertreten durch Jockel Verwaltungs GmbH, HRB 19010 AG Wuppertal,  
diese vertreten durch die Geschäftsführer K.-G. Jockel, Frank Jockel, Holger Jockel.

- **Kennzeichnung nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP).**
- **Gefahren Piktogramm(e)** : SGH07
- **Signalwort** : Gefahr
- **Gefahrenhinweise:** H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- **Sicherheitshinweise**
- **Prävention:** P280 - tragen.
- P261 - Einatmen von vermeiden.
- **Reaktion:** P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P321 - Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
- **Lagerung:** P403+233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- **Hinweise zur Entsorgung:** P501 - Inhalt/Behälter zuführen.
- **Sonstige Gefahren**
- **Sonstige Gefahren** : Unter normalen Umstände kein.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**  
Flüssiglöschmittel auf Basis von Löschaktiven Salzen und Fluortensiden
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**  
Enthält keine gefährlichen Stoffe im Sinne der GefStoffV.

| Hauptkomponenten: | CAS-Nr.: | EINECS-Nr.: | Reach-Registrier-Nr.: |
|-------------------|----------|-------------|-----------------------|
| Ethanol           | 107-21-1 | 203-473-3   | 603-027-00-1          |
| 2-Propanol        | 67-63-0  | 200-661-7   | 603-117-00-0          |
| Urea              | 57-13-6  | 200-315-5   |                       |

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:**  
Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei anhaltender Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
Mund spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Brandklasse** : Benutzung als Löschmittel.
- **Brand- und Explosionsschutz** : Brandbereich nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung einschließlich Atemschutzgerät betreten.
- **Besondere Verfahren.** : Vorsicht beim Bekämpfen von chemischen Bränden.
- **Umgebungsbrände** : Zur Kühlung der ausgesetzten Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Verweis auf andere Abschnitte**
- Siehe Abschnitt 8.
- **Personenbezogene** : Das ausgelaufene Produkt soll von geschultem Personal mit geeigneter
- **Vorsichtsmaßnahmen** Schutzausrüstung beseitigt werden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation oder in öffentliche Gewässer verhindern.
- Behörden benachrichtigen wenn das Produkt in die Kanalisation oder in öffentliche Gewässer gelangt.
- **Reinigungsmethoden:** Das ausgelaufene Produkt mit geeignetem Material (Sand, Sägemehl) aufnehmen und in einen dafür geeigneten Behälter lagern.

Feuerschutz Jockel GmbH & Co.KG

Jägerwald 28-30 • 42897 Remscheid • Fon 02191.9667-0 • Fax -54 • [info@jockel.de](mailto:info@jockel.de) [www.jockel.de](http://www.jockel.de)  
 UST.ID.Nr. DE 814 331 297 • ST-Nr. 126/5835/0225 • HRA 21611 Wuppertal  
 vertreten durch Jockel Verwaltungs GmbH, HRB 19010 AG Wuppertal,  
 diese vertreten durch die Geschäftsführer K.-G. Jockel, Frank Jockel, Holger Jockel.

## 7. Handhabung und Lagerung

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- **Persönliche Schutzmaßnahmen:** Unnötige Exposition vermeiden. Produkt sofort von der Haut, aus den Augen und von der Kleidung entfernen.
- **Handhabung:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor dem Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere ausgesetzte Hautteile mit milder Seife und Wasser waschen.
- **Technische Schutzmaßnahmen:** Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um statische Elektrizität zu vermeiden.
  - Lokale Luftabführung sowie allgemeine Raumentlüftung sind wie üblich erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:** Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, bewahren.
- Behälter verschlossen halten, wenn sie nicht gebraucht werden.
- **Spezifische Endanwendungen**
- Nicht anwendbar.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzmaßnahmen**
- **Atemschutz:** Unter normalen Bedingungen bei entsprechender Entlüftung wird kein besonderes Atemschutzgerät empfohlen.
- **Händeschutz:** Bei wiederholtem oder längerem Kontakt, Handschuhe anziehen.
- **Hautschutz:** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist keine Sonderkleidung/ Hautschutzausrüstung notwendig.
- **Augenschutz:** Sicherheitsbrille.
- **Verschlucken:** Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** farblos bis leicht gelblich
- **Geruch:** produktspezifisch
- **pH Wert:** 5-8
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** nicht anwendbar
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dichte bei 20°C:** 1,00-1,20 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig mischbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Stabilität und Reaktivität:** Stabil unter normalen Bedingungen.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
- **Thermische Stabilität:** Stabil unter normalen Bedingungen.
- **Gefährliche Reaktionen:** Starke Oxydationsmittel.
- **Zu vermeidende Bedingungen**
- **Unverträgliche Materialien**
- **Stoffe zu vermeiden:** Stark oxidierenden Wirkstoffe.
- **Gefährliche Eigenschaften:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 11. Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Toxikologische Angaben:** Keine Daten vorhanden.

## 12. Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**  
**Aquatische Toxizität:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
**Persistenz und Abbaubarkeit:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten**

Feuerschutz Jockel GmbH & Co.KG

Jägerwald 28-30 • 42897 Remscheid • Fon 02191.9667-0 • Fax -54 • [info@jockel.de](mailto:info@jockel.de) [www.jockel.de](http://www.jockel.de)  
 UST.ID.Nr. DE 814 331 297 • ST-Nr. 126/5835/0225 • HRA 21611 Wuppertal  
 vertreten durch Jockel Verwaltungs GmbH, HRB 19010 AG Wuppertal,  
 diese vertreten durch die Geschäftsführer K.-G. Jockel, Frank Jockel, Holger Jockel.

**Bioakkumulationspotenzial:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**Mobilität am Boden:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Wichtige Ökologische Hinweise**

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB – Beurteilung**

- **PBT:** nicht anwendbar

- **vPvB:** nicht anwendbar

- **Andere schädliche Auswirkungen:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muss unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgt oder einem geeigneten Verwertungsbetrieb zugeführt werden.

- **Ungereinigte Verpackungen:**

Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### 14. Angaben zum Transport

- **Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.**

### 15. Rechtsvorschriften

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

- Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

- **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

- Keine Daten vorhanden.

- **EG-Einstufung** : Xn; R22

- **EUROPÄISCHE GEMEINSCHAFTEN**

- *Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006.*

- *Richtlinie 2006/121/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006.*

- **Symbol(e)** : Xn : Gesundheitsschädlich

- **EG-Kennzeichnung**

- **R-Sätze** : R22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

- **S-Sätze** : S35 : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

- S51 : Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

- S59 : Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen.

### 16. Sonstige Angaben

- **Auflistung der relevanten R-Sätze (§ 3):**

- R11: Leichtentzündlich.

- R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

- R36: Reizt die Augen.

- R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

- R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Bestehende Gesetze und Verordnungen sind vom Empfänger dieses Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Feuerschutz Jockel GmbH & Co.KG

Jägerwald 28-30 • 42897 Remscheid • Fon 02191.9667-0 • Fax -54 • [info@jockel.de](mailto:info@jockel.de) [www.jockel.de](http://www.jockel.de)

UST.ID.Nr. DE 814 331 297 • ST-Nr. 126/5835/0225 • HRA 21611 Wuppertal

vertreten durch Jockel Verwaltungs GmbH, HRB 19010 AG Wuppertal,

diese vertreten durch die Geschäftsführer K.-G. Jockel, Frank Jockel, Holger Jockel.

