

## Auszug aus dem Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 / EG

**Flüssiges Löschmittel für die Brandklasse A, B und F auf Basis von löschaktiven Salzen**

(Zulassungsnummer bzw. Name des Löschmittels)

**SP 41/05**

### Löschmittel ist enthalten in folgenden Jockel-Geräten

- F 2 JM 5

### 1. Notfallouskunft

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

### 2. Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffes oder Gemischs**  
**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Skin Sens. 1 H317 kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
**Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG:** entfällt.  
**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben
- **Kennzeichnungselemente**  
**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.  
**Gefahrenpiktogramm:** GHS07  
**Signalwort:** Achtung  
**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Fluor- und kohlenwasserstoffhaltige Tenside in einem Wasser-Ethanol-Butyldiglykol Gemisch  
**Gefahrenhinweise:**  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen
- **Sonstige Gefahren**  
**Ergebnisse der PBT- und vPvB – Beurteilung**  
**PBT:** nicht anwendbar  
**vPvB:** nicht anwendbar

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**  
Gemisch
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**  
Enthält keine gefährlichen Stoffe im Sinne der GefStoffV.
- **Hauptkomponenten:**  
Alkalisalze von Carbonsäuren (>50%) in wässriger Lösung

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.



#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:**  
Frischluftzufuhr, 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:**  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
Feuerlöschmaßnahme auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Ggf. Atemschutz.
- **Weitere Angaben:**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Mit viel Wasser verdünnen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren)  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen (Sand, Kieselgur, Säurebinder  
Universalbinder) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

#### 7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahme zur sicheren Handhabung:**  
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Allgemeine Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes befolgen.
- **Lagerung:**  
Nur Behälter/Behältnisse verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.  
Zusammenlagerungshinweise: Entsprechend den gesetzlichen Auflagen.

#### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen
- **Persönliche Schutzausrüstung:**  
Allgemeine Schutz- & Hygienemaßnahmen: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:**

- Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- **Handschutz:** Das Handschutzmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
  - **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig, die von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich sind. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
  - **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
  - **Augenschutz:**  
Schutzbrille empfehlenswert
  - **Körperschutz:**  
Arbeitskleidung

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** charakteristisch
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 100°C
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dichte:** Nicht bestimmt
- **Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig mischbar

### 10. Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine gefährliche Reaktionen.
- **Gefährliches Zersetzungsprodukt:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 11. Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Primäre Reizwirkung:**  
Auf der Haut: keine Reizwirkung  
Im Auge: keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:**  
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Auswirkungen.

## 12. Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**  
**Aquatische Toxizität:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
**Persistenz und Abbaubarkeit:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten**  
**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 schädlichen 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.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, ggf. mit Zusatz von Reinigungsmitteln

## 14. Angaben zum Transport

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

## 15. Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) NR. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP- Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.  
**Gefahrenpiktogramme:** GHS07  
**Signalwort:** Achtung  
**Gefahrenhinweis:** H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Nationale Vorschriften**  
**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1: schwach wassergefährdend  
**Stoffsicherheitsbeurteilung:** wurde nicht durchgeführt.

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.