

Auszug aus dem Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 / EG

Flüssiges Löschmittel für die Brandklasse B auf Basis von Fluor-Tensiden

(Zulassungsnummer bzw. Name des Löschmittels)

JoMix B

1. Notfallauskunft

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
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft.
Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG: entfällt.
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Ätzend für die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
Das Produkt ist 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: GSH05**
- **Signalwort: Ätzend**
- **Sonstige gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB – Beurteilung**
PBT: nicht anwendbar
vPvB: nicht anwendbar

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
Flüssiglöschmittel als Zubereitung
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
Enthält keine gefährlichen Stoffe im Sinne der GefStoffV.

Hauptkomponenten:	CAS-Nr.:	EINECS-Nr.:	Reach-Registrier-Nr.:
Urea	57-13-6	200-315-5	
Ethanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5

Feuerschutz Jockel GmbH & Co.KG

Jägerwald 28-30 • 42897 Remscheid • Fon 02191.9667-0 • Fax -54 • info@jockel.de 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 Atemstillstand künstlich beatmen und sofort einen 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 20-30 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**
Mund Spülen und viel Wasser trinken. Wegen der korrosiven Wirkung KEIN Erbrechen verursachen und sofort einen Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Dieses Produkt ist entflammbar. Feuerlöschmaßnahme auf die Umgebung abstimmen. Es können brennbare/explosive Dampf-Luftgemische entstehen.
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Ggf. Atemschutz.
- **Weitere Angaben:**
Brandrückstände und kontaminierte Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
- **Hinweis:**
Vorsicht bei der Bekämpfung von chemischen Bränden

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 (Sand, Kieselgur, Säurebinder Universalbinder) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **Zusätzliche Hinweise:**

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.
- **Atenschutz:**
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:** gelblich bis braun
- **Geruch:** produktspezifisch
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht ermittelt
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht ermittelt
- **Flammpunkt:** nicht ermittelt
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dichte bei 20°C:** 1,09 g/cm³
- **Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig mischbar.

10. Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**
Oxydierende Reaktionen.
- **Gefährliches Zersetzungsprodukt:**
Extrem hohe und niedrige Temperaturen vermeiden.

11. Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Primäre Reizwirkung:**
Auf der Haut: Ätzend
Im Auge: Ätzend
In Atmungsorganen: Ätzend
- **Sensibilisierung:**
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt ist 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, in 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.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, ggf. mit Zusatz von Reinigungsmitteln

14. Angaben zum Transport

- **Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.**
- **UN Nr:**3267
- **ADR-Kennzeichnung:** Klasse 8 Ätzende Stoffe
- **ADR Verpackungsgruppe :** II
- **G.I. Nr.** 80

15. Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) NR. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP- Verordnung kennzeichnungspflichtig.
- **Gefahrenpiktogramme:** GSH05
- **Signalwort:** Ätzend
- **Gefahrenhinweis:** R-S Sätze
- **Nationale Vorschriften**
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1: schwach wassergefährdend
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** wurde nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

- **Auflistung der relevanten R-Sätze**
R10: Entzündlich
R35: Verursacht schwere Verätzungen.
R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- **Auflistung der relevanten S-Sätze**
S26: Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich das Etikett zeigen)

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 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.



Auszug aus dem Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 / EG

Flüssiges Löschmittel für die Brandklasse A auf Basis von löschaktiven Salzen

(Zulassungsnummer bzw. Name des Löschmittels)

JoMix A

Löschmittel ist enthalten in folgenden Jockel-Geräten

- SN 6 J Bio 34

Notfallauskunft

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
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG: entfällt.
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: entfällt
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: entfällt.
Gefahrenpiktogramm: entfällt.
Signalwort: entfällt.
- **Sonstige gefahren**
Ergebnisse der PBT- und vPvB – Beurteilung
PBT: nicht anwendbar
vPvB: nicht anwendbar

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

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

Hauptkomponenten:	CAS-Nr.:	EINECS-Nr.:	Reach-Registrier-Nr.:
Urea	57-13-6	200-315-5	

Feuerschutz Jockel GmbH & Co.KG

Jägerwald 28-30 • 42897 Remscheid • Fon 02191.9667-0 • Fax -54 • info@jockel.de 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:**
Mund Spülen und viel Wasser trinken. 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 kontaminierte Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
- **Hinweis:**
Vorsicht bei der Bekämpfung von chemischen Bränden

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 (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.
- **Atenschutz:**
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 bis leicht gelblich
- **Geruch:** produktspezifisch
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht ermittelt
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht ermittelt
- **Flammpunkt:** 95°C
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dichte bei 20°C:** 1,22 g/cm³
- **Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig mischbar.

10. Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**
Oxydierende Reaktionen.
- **Gefährliches Zersetzungsprodukt:**
Extrem Hohe und niedrige Temperaturen vermeiden.

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 aufgrund 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 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.
- **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 nicht kennzeichnungspflichtig.
- **Gefahrenpiktogramme:** entfällt.
- **Signalwort:** entfällt.
- **Gefahrenhinweis:** entfällt.
- **Nationale Vorschriften**
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1: schwach wassergefährdend
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** wurde nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

- **Auflistung der relevanten R-Sätze**
R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

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.