



**Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)  
**Dosierwirkstoff JKL 25**

Seite 1 von 4  
Erstellt am 12.07.05  
Änderungsst. 08.05.07  
T. Nr.: 170 1538

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Angaben zum Produkt:** Kombinationsprodukt zur Härtestabilisierung, Korrosionsinhibierung und Dispergierung in offenen Kühlkreisläufen und Luftwäschern (Sprühbefeuchter).

**Handelsname:** JUDO JKL 25

**Artikel-Nr.:** 8839121 + 8839122

**Lieferant:** JUDO-Wasseraufbereitung GmbH  
Hohreuschstr. 39 - 41, D-71364 Winnenden  
Tel. (0 71 95) 6 92-0

**Auskunftgebender Bereich:** Geschäftsbereich Industrierwassertechnik

**Notfallauskunft:** Gift-Notdienst, München (0 89) 1 92 40

## 2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Phosphonobutantricarboxylate in Kombination mit Polycarboxylaten.

## 3 Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:** entfällt

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** entfällt

### Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

### Nach Einatmen:

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

### Nach Hautkontakt:

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

### Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

### Nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel:

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Das Produkt selbst ist nicht brennbar. CO<sub>2</sub> -Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Schaum bekämpfen.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl.

**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzkleidung tragen.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.



**Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)  
**Dosierwirkstoff JKL 25**

Seite 2 von 4  
Erstellt am 12.07.05  
Änderungsst. 08.05.07  
T. Nr.: 170 1538

Zusätzliche Hinweise:  
Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

## 7 Handhabung und Lagerung

### Handhabung:

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Lagerung:

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse:** entfällt

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

**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- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten, Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz:** nicht erforderlich

**Handschutz:** Schutzhandschuhe (säurebeständig).

**Augenschutz:** beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

**Körperschutz:** nicht erforderlich

## 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	gelbbraun
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 bei 20 °C:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig mischbar
pH-Wert bei 20 °C	7,5 – 8,0 original
Viskosität: (dynamisch) bei 20 °C	20 mPas
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	0,0 %
Wasser	≈ 90 %

## 10 Stabilität und Reaktivität

### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

### Zu vermeidende Stoffe:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> (gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG) <b>Dosierwirkstoff JKL 25</b>	Seite 3 von 4 Erstellt am 12.07.05 Änderungsst. 08.05.07 T. Nr.: 170 1538
--	---	--

**11 Angaben zur Toxikologie**

**Akute Toxizität:** Quantitative Daten zur Toxizität der Zubereitung liegen nicht vor.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Produkt JKL 25		
Oral	LD50	26.100 mg/kg (Ratte)

**Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** : keine Reizwirkung

**am 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 Wirkungen.

**12 Angaben zur Ökologie**

**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

**Ökotoxische Wirkungen:** ---

**Aquatische Toxizität:**

Testart	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung
Regenbogenforelle	> 5.000 mg/l	LC50 (96 h)	
Daphnien	> 5.000 mg/l	EC 50	

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

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

**13 Hinweise zur Entsorgung**

**Produkt:**

**Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.

Größere Mengen einem Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

**Ungereinigte Verpackungen:**

Empfehlung: Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**14 Angaben zum Transport**

<p><b>Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):</b> Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.</p>
<p><b>Seeschifftransport IMDG/GGVSee:</b> Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.</p>
<p><b>Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:</b> Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.</p>



**Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)  
**Dosierwirkstoff JKL 25**

Seite 4 von 4  
Erstellt am 12.07.05  
Änderungsst. 08.05.07  
T. Nr.: 170 1538

## 15 Vorschriften

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

n.a.

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

n.a.

**Nationale Vorschriften**

n.a.

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Arbeitssicherheit  
Ansprechpartner: Herr P. Müller