



**Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)  
**Minerallösung JUL-H**

Seite 1 von 4  
Erstellt am 31.01.06  
Änderungsst. 31.01.06  
T. Nr.: 1701526

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Angaben zum Produkt:** Minerallösung zur Trinkwasserbehandlung

**Handelsname:** JUL-H

**Artikelnummer:** 8600027, 8600028, 8600029, 8840134, 8840137

**Lieferant:**

JUDO-Wasseraufbereitung GmbH

Hohreuschstr. 39 - 41, D-71364 Winnenden

Tel. (0 71 95) 6 92-0

Auskunftgebender Bereich: Geschäftsbereich Hauswassertechnik

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

### 2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Alle enthaltenen Inhaltsstoffe entsprechen in ihrer Reinheit und Beschaffenheit § 11, Absatz 1 der deutschen Trinkwasserverordnung vom 28.05.2001 (TVO) und in ihrer chemischen Zusammensetzung DIN EN 1200, DIN EN 1209, DIN EN 1210 und DIN EN 1212.

Bei Verwendung und Betrieb mit den JUDO-JULIA Dosierpumpen nach DIN 19635 und DIN 1988 werden die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung eingehalten.

Die Zusammensetzung der Minerallösung wurde beim DVGW-Technologiezentrum Wasser (TZW), Karlsruhe geprüft und vom DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches), Bonn registriert und zugelassen.

#### Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: Wässrige Lösung mit Ortho- und hochpolymeren Phosphaten in Lebensmittelqualität.

Chemische Formel: entfällt, da kein reiner Stoff.

Kennbuchstabe: entfällt

R-Sätze: entfällt

S-Sätze: entfällt

### 3 Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:** entfällt

#### Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kein Gefahrstoff und daher nicht kennzeichnungspflichtig. Aufgrund des alkalischen Charakters sind bei unsachgemäßer Handhabung Reizungen der Haut und der Augen möglich.

Produkt sollte konzentriert in größeren Mengen nicht in das Kanalnetz gelangen.

**Klassifizierungssystem:** entfällt

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**nach Einatmen:** Flüssiges Produkt, Entweichen gefährlicher Stoffe nicht zu erwarten.

**nach Hautkontakt:** mit viel Wasser abwaschen.

**nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden den Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeines:** Produkt selbst brennt nicht, Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

**Geeignete Löschmittel:** Wasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** keine

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** keine

**Besondere Schutzausrüstung:** ist nicht erforderlich.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Haut und Augenkontakt vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Produkt sollte ohne Vorbehandlung in größeren Mengen nicht in Gewässer gelangen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Produkt mit Wasser wegspülen.

## 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:** allgemeine Sorgfalt

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** nicht anwendbar, da Produkt nicht brennbar

**Lagerung:**

**Lagerklasse (VCI):** LGK 12

**Anforderungen an Lagerräume:**

Produkt lebensmittelgerecht, getrennt von übelriechenden, ätzenden oder giftigen Substanzen lagern. Die Lagertemperatur sollte zwischen 5 °C und 25 °C liegen. Lagerräume müssen trocken und frostfrei sein.

**Anforderungen an Behälter:**

Produkt vor Luft geschützt, also dicht verschlossen aufbewahren. Keine Behälter aus Zink, Aluminium und Leichtmetalllegierungen verwenden.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von übelriechenden, ätzenden oder giftigen Substanzen lagern. Nicht zusammen mit starken Säuren lagern.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** keine

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Das Produkt ist mit seinen Inhaltsstoffen nicht als Gefahrstoff eingestuft und ist auch nach der Gefahrstoffverordnung nicht gelistet.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** keine

**Persönliche Schutzausrüstung:**

- Atemschutz: nicht erforderlich
- Handschutz: nicht erforderlich
- Augenschutz: die Verwendung einer Schutzbrille wird empfohlen
- Körperschutz: nicht erforderlich.

## #9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	farblos, klar
Geruch:	geruchlos
Gefrierpunkt:	< 0 °C
Siedepunkt:	> 100 °C
Flammpunkt:	entfällt
Entzündlichkeit:	entfällt
Zündtemperatur:	entfällt
Selbstentzündlichkeit:	entfällt
Brandfördernde Eigenschaften:	entfällt
Dampfdruck:	1345 – 1382 kg/m <sup>3</sup>
Löslichkeit:	in Wasser unbegrenzt löslich
PH-Wert:	11,8
Verteilungskoeffizient:	nicht bekannt
Viskosität:	-

## 10 Stabilität und Reaktivität

**Allgemeines:** Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Reaktionen mit Säuren (exotherm).

**Zu vermeidende Stoffe:** Säuren, Aluminium, Zink, Leichtmetalllegierungen.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** -

## 11 Angaben zur Toxikologie

**Akute Toxizität:** keine Angaben

**primäre Reizwirkung:** keine Angaben

## 12 Angaben zur Ökologie

**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** entfällt, da anorganisches Produkt.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:** keine Daten bekannt.

**Ökotoxische Wirkungen:** keine

**Verhalten in Kläranlagen:** Bei der Einleitung alkalischer Produkte in Abwasseranlagen ist darauf zu achten, dass das eingeleitete Abwasser einen pH-Bereich von 6 - 10 nicht unter- bzw. überschreitet, da durch pH-Wert-Verschiebungen Störungen in Abwasserkanälen und biologischen Kläranlagen auftreten können. Übergeordnet gelten die örtlichen Einleiterrichtlinien.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:** Stark verdünnt oder nach Neutralisation der Lösung auf pH 7 - 8 mit viel Wasser in den Kanal leiten.

**Ungereinigte Verpackungen:** Behälter besteht aus Polyäthylen (PE). Leeren Behälter bitte mit Wasser ausspülen und dem Recycling zuführen (Grüner Punkt).

## 14 Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 15 Vorschriften

**Kennzeichnung nach der EG-Richtlinie:** Produkt ist kein Gefahrstoff nach EG-Richtlinie bzw. Gef.StoffV.

**Kennzeichnung nach der Gefahrgutverordnung:** entfällt

**Kennzeichnung nach der Gefahrstoffverordnung:**

Kennbuchstabe: entfällt

R-Sätze: entfällt

S-Sätze: (freiwillige Kennzeichnung) S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Nationale Vorschriften:**

TAL-Werte:

CAS-Nr. -

Stoff: -



**Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)  
**Minerallösung JUL-H**

Seite 4 von 4  
Erstellt am 31.01.06  
Änderungsst. 31.01.06  
T. Nr.: 1701526

**16 Sonstige Angaben**

Empfohlene Verwendung und Beschränkung:

Verwendung im Trinkwasserbereich zur Dosierung als Minerallösung.

Beschränkung nach JUDO-Einsatzrichtlinien.

Weitere Informationen: DIN 19635, DIN 1988.

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.