



Sicherheitsdatenblatt
(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31)
Minerallösung JUL-S

Seite 1 von 4
Erstellt am 31.01.06
Änderungsst. 28.01.13
T. Nr.: 1701543

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt: Minerallösung zur Trinkwasserbehandlung

Handelsname: JUL-S

Artikelnummer: 8600032, 8600033, 8600034, 8840135, 8840145

Lieferant:

JUDO-Wasseraufbereitung GmbH

Hohreuschstr. 39 - 41, D-71364 Winnenden

Tel. (0 71 95) 6 92-0

Auskunftgebender Bereich: Geschäftsbereich Hauswassertechnik

E-Mail: peter.mueller@judo.eu

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

2 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: entfällt

Besondere Gefahrenhinweise 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

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Alle enthaltenen Inhaltsstoffe entsprechen in ihrer Reinheit und Beschaffenheit § 11, Absatz 1 der deutschen Trinkwasserverordnung (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 EN 14812 und DIN 19635-100 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 Natriumsilikat-Lösung.

Gefährliche Inhaltsstoffe sind nicht vorhanden.

Chemische Formel: $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{SiO}_2$

Kennbuchstabe: entfällt

R-Sätze: entfällt

S-Sätze: entfällt

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

nach Hautkontakt: mit viel Wasser abwaschen.

nach Augenkontakt: mit Wasser ausspülen und Augenarzt aufsuchen.

nach Verschlucken: Mundhöhle ausspülen, viel Wasser trinken, Arzt konsultieren.



Sicherheitsdatenblatt
(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31)
Minerallösung JUL-S

Seite 2 von 4
Erstellt am 31.01.06
Änderungsst. 28.01.13
T. Nr.: 1701543

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, Rutschgefahr.

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.



Sicherheitsdatenblatt
(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31)
Minerallösung JUL-S

Seite 3 von 4
Erstellt am 31.01.06
Änderungsst. 28.01.13
T. Nr.: 1701543

#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 ³
Löslichkeit:	in Wasser unbegrenzt löslich
pH-Wert:	11,5
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:

Wassergefährdungsklasse 1

Aquatische Toxizität:

- EC 50 > 200 mg/l

- LC 50 > 200 mg/l

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).



Sicherheitsdatenblatt
(gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31)
Minerallösung JUL-S

Seite 4 von 4
Erstellt am 31.01.06
Änderungsst. 28.01.13
T. Nr.: 1701543

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-Nr. -

16 Sonstige Angaben

Empfohlene Verwendung und Beschränkung:

Verwendung im Trinkwasserbereich zur Dosierung als Minerallösung.

Beschränkung nach JUDO-Einsatzrichtlinien.

Weitere Informationen: DIN EN 14812 mit DIN 19635-100, DIN EN 806 mit DIN 1988 (neu).

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

Änderungen:

28.01.2013 Überarbeitung gemäß REACH => Kapitel 2 + 3: Inhalt getauscht,
Kapitel 1: Ergänzung email-Adresse
Austausch Überschrift: von (gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)
in (gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31)
Kapitel 3: Anpassung der zitierten Vorschriften und Normen an den aktuellen Stand.