



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006  
**Kesselwasser-Konditionierung**  
**JHL 2**

Seite 1 von 6  
Erstellt am 06.03.06  
Änderungsst. 11.08.15  
T. Nr.: 1701535

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator:**

**Handelsname:** JUDO Dosierwirkstoff JHL 2  
**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Kesselwasser-Konditionierung  
**Artikel-Nr.:** 8838152, 8838153

REACH Registriernummer: Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

**1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendungen: ---  
Verwendungszweck: Zusatzstoff für die Wasserbehandlung.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**

**Hersteller / Lieferant:**  
JUDO Wasseraufbereitung GmbH  
Hohreuschstr. 39 – 41, D-71364 Winnenden  
Telefon: (0 71 95) 6 92-0  
Auskunftgebender Bereich: Geschäftsbereich Industrierwassertechnik  
E-Mail: [peter.mueller@judo.eu](mailto:peter.mueller@judo.eu)

**1.4 Notfallauskunft:** Gift-Notdienst München (089) 1 92 40

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs:**

Einstufung nach (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS): nicht klassifiziert  
Einstufung nach 67/548/EEC (DPD): nicht klassifiziert

**2.2 Kennzeichnungselemente:**

**Globally Harmonized System, EU (GHS)**

Kennzeichnung nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP): muss nicht etikettiert werden

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

**Gefahrenhinweise:** Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase (Schwefeldioxid)

**Sicherheitshinweise (Vorbeugung):** ---

**Sicherheitshinweise (Reaktion):**

**Sicherheitshinweise (Entsorgung):** ---

**2.3 Sonstige Gefahren:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**

Beschreibung: Mischung aus Natriumsulfit und Natriumphosphat

CAS-Nr.	EINECS	Stoff	EG-Nummer	Kennz.(GHS)	Konzentration
7757-83-7	---	Natriumsulfit [Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> ]	231-821-4	---	---
CAS-Nr.	EINECS	Stoff	EG-Nummer	Kennz.(GHS)	Konzentration
7601-54-9	---	Natriumphosphat [Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ]	231-509-8	---	---



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006  
**Kesselwasser-Konditionierung**  
**JHL 2**

Seite 2 von 6  
Erstellt am 06.03.06  
Änderungsst. 11.08.15  
T. Nr.: 1701535

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**Nach Einatmen:** ---

**Nach Hautkontakt:** Bei Berührungen mit der Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen: ---

**Gefahren:** ---

##### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Es sind keine speziellen Maßnahmen bekannt. Symptomatische Behandlung vornehmen.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Wasserdampf, Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** ---

##### 5.2 Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Verbrennung erzeugt Schwefeloxide, Kohlenmonoxid.

##### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Druckausrüstung und vollständige Schutzkleidung tragen.

**Weitere Angaben:** ---

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Für ausreichende Lüftung sorgen.

##### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Produkt sollte ohne Vorbehandlung in größeren Mengen nicht in Gewässer gelangen.

##### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Vorschriftsmäßig beseitigen, mit viel Wasser ausspülen

##### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Siehe Nr. 8.2 persönliche Schutzausrüstung

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Für ausreichende Belüftung sorgen. Nach Umgang mit dem Produkt Hände und alle ausgesetzten Hautpartien mit reichlich Wasser waschen. Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen. Behälter nach Gebrauch verschließen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** ---

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Kühl und trocken lagern, von Säuren getrennt lagern  
**Lagerklasse:** ---

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** ---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter:** ---

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: ---

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Atemschutz: ---
- Handschutz: Schutzhandschuhe gemäß EN 374-3
- Hautschutz: ---
- Augenschutz: Schutzbrille gemäß EN 166
- Körperschutz: Schutzschürze



**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Sicherheitsrelevante Daten:

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	stechend
Kälteempfindlichkeit	Nicht unter 5°C aufbewahren
pH-Wert	ca. 11,8 (bei 20°C)
Schmelzpunkt:	-
Siedepunkt/Siedebereich:	-
Flammpunkt:	-
Zündtemperatur:	-
Dampfdruck:	-
Relative Dampfdichte:	-
Relative Dichte:	1,19 - 1,21 g/cm <sup>3</sup>

**9.2 Sonstige Angaben:** ---



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006  
**Kesselwasser-Konditionierung**  
**JHL 2**

Seite 4 von 6  
Erstellt am 06.03.06  
Änderungsst. 11.08.15  
T. Nr.: 1701535

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität:** ---

**10.2 Chemische Stabilität:**

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** ---

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Säuren zugeben, Oxidationsmittel

**10.5 Unverträgliche Materialien:** ---

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**

**Akute Toxizität:** Es gibt keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst.

LD<sub>50</sub>, oral Ratte > 2.000 mg/kg, OECD 420

LD<sub>50</sub>, dermal Ratte > 2.000 mg/kg, OECD 402

**Subakute bis chronische Toxizität:** ---

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** ---

**Sensibilisierung:**

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als sensibilisierend eingestuft sind.

**Keimzell-Mutagenität:**

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als mutagen eingestuft sind.

**Karzinogenität:**

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als karzinogen eingestuft wird.

**Reproduktionstoxizität:**

Kein Verdacht auf Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Kann eine Reizung der Atemwege oder anderer Schleimhäute bewirken.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält < 20% Stoffe, die als spezifisch zielorgan-toxisch bei wiederholter Exposition, Kategorie 3, eingestuft sind.

**Aspirationsgefahr:** Wird der verfügbare Datenbestand zugrunde gelegt, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006  
**Kesselwasser-Konditionierung**  
**JHL 2**

Seite 5 von 6  
Erstellt am 06.03.06  
Änderungsst. 11.08.15  
T. Nr.: 1701535

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1 Toxizität:** ---

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Biologische Abbaubarkeit:** Phosphate und Sulfite sind als anorganische Substanzen nicht biologisch Abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:** gering

**12.4 Mobilität im Boden:** ---

#### Ökotoxische Wirkungen:

Akute Fischtoxizität:

LC<sub>50</sub> Fische 1 > 100 mg/l, (96 h)  
EC<sub>50</sub> Daphnie 1 > 100 mg/l, (48 h Daphnia magna, OECD 202)  
ErC<sub>50</sub> Algen > 100 mg/l, (72 h, Desmodesmus subspicatus algae, OECD 201)

NOEC chronisch Fisch > 100 mg/l (Regenbogenforelle, OECD 203)  
NOEC chronisch Schalentier > 100 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)  
NOEC chronisch Algen > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus algae, OECD 201)

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Kleinere Mengen können über die Kanalisation entsorgt werden. Lokale Vorschriften beachten.  
Empfehlung: Unter Beachtung der örtlichen Vorschriften einer Deponie zuführen.

**Ungereinigte Verpackungen:** ---

**Abfallschlüssel:** 16 03 03 (EAK)

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.  
Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006  
**Kesselwasser-Konditionierung**  
**JHL 2**

Seite 6 von 6  
Erstellt am 06.03.06  
Änderungsst. 11.08.15  
T. Nr.: 1701535

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Abkürzungen und Akronyme:**

- AF: Assessment factor
- BCF: Bioconcentration factor
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Classification, labelling, packaging
- DMEL: Derived maximum effect level
- DNEL: Derivative no effect level
- EC: European Community
- ELV: Emission limit values
- EN: European Norm
- EUH: European Hazard Statement
- EWC: European Waste Catalogue
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling
- IATA: International Air Transport Association
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- LC50: Median lethal concentration
- LD50: Median lethal dose
- NOAEL: No observed adverse effect level
- NOEC: No observed effect concentration
- NOEL: No observed effect level
- OEL: Operator exposure level
- PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic
- PEC: Predicted effect concentration
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Registration, evaluation and authorization of chemicals
- STEL: Short term exposure level
- TWA: Time weighted average
- vPvB: Very persistent, very bioaccumulative

**Daten gegenüber der Vorversion geändert:**

**11.08.2015 Aktualisierung:** Überarbeitung gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006, (01.06.2015)  
Überarbeitung gemäß GHS und CLP-Verordnung

**Weitere Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.  
Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Arbeitssicherheit

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Arbeitssicherheit; Ansprechpartner: Herr P. Müller  
(e-Mail: peter.mueller@judo.eu)