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

1.1 Angaben zum Produkt: Reagenz zur Heizungswasser-Konditionierung, härtestabilisierend, dispergierend, schutzschichtbildend. Als flüssiges Kombinationsprodukt. Auch geeignet bei aluminiumhaltigen Werkstoffen.

Handelsname: JTH - L (Thermodos L)
Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Dosierwirkstoff
Artikel-Nr.: 8838175, 8838180, 8650011

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 Industriewassertechnik
E-Mail: peter.mueller@judo.eu

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

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

2.2 Kennzeichnungselemente:
Kennzeichnung nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP) : muss nicht etikettiert werden nach der Richtlinie EG 1272/2008 (CLP

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 aus Molybdaten, Polycarbonsäuren, Azolen und Alkanolaminen

CAS-Nr.	Bezeichnung	EG-Nr..	Index-Nr.
---	---	---	---

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen: Frische Luft; beim Einatmen von Sprühnebeln Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:
Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln. Sofort mit Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt:
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (10 Minuten lang) mit fließendem Wasser spülen; ggf. Facharzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:
Reichlich Wasser nachtrinken und für Frischluftzufuhr sorgen; Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen.

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

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeines: Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.1 Löschmittel
Geeignete Löschmittel: CO_2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: ---

5.2 Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:
Nicht brennbar (wässrige Lösung). Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.
Im Brandfall kann nach Verdampfen des Wassers und weiterer Erhitzung NO_x, NH_3, CO_x freigesetzt werden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
Besondere Schutzausrüstung:
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt laugenfeste Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:
Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Im Außenbereich Windrichtung beachten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Verschüttungen eindämmen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen.
Reste mit viel Wasser wegspülen. Für ordnungsgemäße Entsorgung, siehe Abschnitt 13

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Hinweise zum sicheren Umgang:
Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: ---

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
In korrosionsbeständigen Behältern lagern

Die Zusammenlagerung mit folgenden Stoffen ist verboten:
Nicht mit Säuren zusammen lagern

Lagerklasse: VCI-Lagerklasse: 12

7.3 Spezifische Endanwendungen
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter: Keine

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz:nicht erforderlich

- Handschutz: geeignete Schutzhandschuhe. Durchdringzeit des Handschuhmaterials > 4 Stunden

- Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Sicherheitsrelevante Daten

Form:	flüssig
Farbe:	farblos bis gelblich
Geruch:	unspezifisch
pH-Wert (10 g/l):	ca. 8,0
Frostempfindlichkeit:	unter 0 °C
Schmelzpunkt:	-
Siedepunkt:	-
Flammpunkt:	-
Dampfdruck:	wässrige Lösung
Dichte in g/cm³:	ca. 1,09
Wasserlöslichkeit (20 °C):	mischbar mit Wasser
Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser:	-
Kinematische Viskosität:	650 x 10^{-6} m^2/s bei 40 °C

9.2 Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Allgemeines: Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt

10.1 Reaktivität. Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar:
Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

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

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:
Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: ---

10.5 Unverträgliche Materialien: ---

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bei sachgerechter Lagerung und Anwendung

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**
Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

Akute Toxizität: LD50 > 2000 mg/kg (Ratte)

Subakute bis chronische Toxizität: ---

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: ---

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als spezifisch zielorgan-toxisch bei wiederholter Exposition, eingestuft sind.

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: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität: ---

Abgeschätzt auf der Basis der im Produkt enthaltenen Rohstoffe und/oder strukturell vergleichbarer Stoffe sind die folgenden ökologischen Daten zu erwarten:

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: nach OECD mäßig abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial: ---

12.4 Mobilität im Boden
Ökotoxische Wirkungen: Akute Fischtoxizität**:** LC_0 : >250 mg/l (Goldorfen, 96 h)

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: Empfehlung: Unter Beachtung der örtlichen Vorschriften einer Deponie zuführen.

Ungereinigte Verpackungen: ---

Abfallschlüssel: Abfallschlüssel-Nr. nach LAGA (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall): 52725 (Zuordnung)
Anmerkung: Der Anwender wird darauf hingewiesen, dass zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

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:

Produkt ist kein Gefahrstoff nach GefStoffV.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung
Nationale Vorschriften:
Wassergefährdungsklasse: WGK 1 , schwach wassergefährdend (Gemäß Anhang 4 VwVwS)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Daten gegenüber der Vorversion geändert:

24.10.2005 Neuerstellung
04.08.2015 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)