

 Wasser- Aufbereitung	Sicherheitsdatenblatt (gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG) Dosierwirkstoff JTH-R	Seite 1 von 3 Erstellt am 24.10.05 Änderungsst. 24.10.05 T. Nr.: 170 1520
--	--	--

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt: Reagenz zur Reinigung von Warmwasserheizungskreisläufen

Handelname: : JUDO JTH-R (Thermodos R)

Artikelnummer: 8650010 + 8838176 + 8838178

Lieferant:

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

Auskunftgebender Bereich: Geschäftsbereich Industriewassertechnik

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:
 Phosphonate und Polycarbonsäuren.

Inhaltsstoffangaben gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG: nicht zutreffend

3 Mögliche Gefahren

Keine, bei bestimmungsgemäßer Verwendung

4 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; bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
 Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Nicht brennbar (wässrige Lösung).

Im Brandfall kann nach Verdampfen des Wassers und weiterer Erhitzung NO_x, NH₃, CO_x freigesetzt werden. Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.

Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

Weitere Angaben: -

 Wasser- Aufbereitung	Sicherheitsdatenblatt (gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG) Dosierwirkstoff JTH-R	Seite 2 von 3 Erstellt am 24.10.05 Änderungsst. 24.10.05 T. Nr.: 170 1520
--	--	--

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Schutzmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Im Außenbereich Windrichtung beachten.

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

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen.

Reste mit viel Wasser wegspülen. Für ordnungsgemäße Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung: Behälter dicht geschlossen halten; Frostfrei lagern;

Lagerklasse: VCI-Lagerklasse: 10

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise: Zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten: Keine

Persönliche Schutzausrüstung:

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

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	gelbbraun
Geruch:	schwach charakteristisch
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	~ 100 °C
Frostempfindlichkeit	unter 5 °C
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit:	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr:	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Dichte bei 20 °C:	1,26 g/cm ³
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig mischbar
pH-Wert bei 20 °C	7,0 – 8,0
Viskosität: dynamisch bei 20 °C	20 mPas

10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe: Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

Einstufungsrelevante LD/LD50-Werte:

Komponente	Art	Wert	Spezies
JTH-R	LD50, oral	> 26.100 mg/kg	Ratte

12 Angaben zur Ökologie

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

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

 Wasser- Aufbereitung	Sicherheitsdatenblatt (gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG) Dosierwirkstoff JTH-R	Seite 3 von 3 Erstellt am 24.10.05 Änderungsst. 24.10.05 T. Nr.: 170 1520
--	--	--

Persistenz und Abbaubarkeit: Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.

Aquatische Toxizität:

Testart	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung
Goldorfen	ca. 8.000 mg/l	LC50 (96 h)	

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.

Ungereinigte Verpackungen:

Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln

14 Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne RID/ADR, GGVS/GGVE, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR

15 Vorschriften

Einstufung und Kennzeichnung:

Gefahrensymbole: Nach der Verordnung nicht als gefährlich einzustufen.

WGK: 1 (Einstufung gemäß Anhang 2 der „Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe“ vom 18. April 1996.)

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusage von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Arbeitssicherheit