 Wasser- Aufbereitung	Sicherheitsdatenblatt (gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG) Biozid für die Kühlwasserbehandlung JKL 60	Seite 1 von 1 Erstellt am 20.04.06 Änderungsst. 23.05.06 T. Nr.: 1701675
--	---	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt: Biozid für die Kühlwasserbehandlung

Handelsname: JKL 60

Artikelnummer: 8839163 + 8839164

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: Biozid für die Kühlwasserbehandlung


Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Polymäre- / Quartenäre Ammoniumverbindung				
CAS-Nr.: 25988-97-0	N-Dimethyl-2-hydroxypropylammoniumchlorid	Symbol: N 	R-Satz: R 50	Konz. Lsng.

3 Mögliche Gefahren

Produkt

Gefahrenbezeichnung		N, Umweltgefährlich
---------------------	---	---------------------

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: -

R50

Sehr giftig für Wasserorganismen

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: -

Nach Einatmen: -

Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser spülen, bei bestehender Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Wasser trinken, kein Erbrechen herbeiführen.

Hinweise für den Arzt: Es sind keine speziellen Maßnahmen bekannt. Symptomatische Behandlung vornehmen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeines: Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Geeignete Löschmittel: Wasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: ---

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Verbrennung erzeugt Chlorwasserstoff, Stickoxide, Kohlenmonoxid

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



Sicherheitsdatenblatt
(gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)
Biozid für die Kühlwasserbehandlung
JKL 60

Seite 2 von 2
Erstellt am 20.04.06
Änderungsst. 23.05.06
T. Nr.: 1701675

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Siehe Nr. 8. – persönliche Schutzausrüstung

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Für ausreichende Belüftung sorgen. Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen. Behälter nach Gebrauch verschließen.

Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz: -

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Beständiger Fußboden gegen Chemikalien.

Zusammenlagerungshinweise: -

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Lagerklasse 12

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: ---

Zugeordnete Stoffe mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: ---

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Atenschutz: nicht erforderlich

Handschutz: Schutzhandschuhe aus PVC

Augenschutz: Schutzbrille

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	farblos bis gelblich
Geruch:	mild
Siedepunkt/Siedebereich:	ca. 100 °C
Schmelzpunkt:	-
Flammpunkt:	> 100 °C
Dampfdruck:	< 23 hPa
Dichte in [g/cm ³]	ca. 1,1
Löslichkeit in Wasser	mischbar
pH-Wert (bei 10 g/l):	7 – 9
Viskosität:	-

Weitere Angaben

Thermische Zersetzung: -



Sicherheitsdatenblatt
(gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)
Biozid für die Kühlwasserbehandlung
JKL 60

Seite 3 von 3
Erstellt am 20.04.06
Änderungsst. 23.05.06
T. Nr.: 1701675

10 Stabilität und Reaktivität

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

Zu vermeidende Bedingungen: ---

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte: ---

11 Angaben zur Toxikologie

Allgemeines: -

Akute Toxizität:

- Verschlucken: LD₅₀ Ratte (oral) > 2000 mg/kg (OECD TG 401)
- Hautkontakt: LD₅₀ Ratte (dermal) > 2000 mg/kg (OECD TG 404)
- Augenreizung: (Kaninchen) schwach augenreizend (OECD TG 405)

12 Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Biologisch abbaubar (81 % in 28 d, Methode OECD 301 B, modifizierter Sturm Test)

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Adsorption/Boden immobil

Ökotoxische Wirkungen:

Aquatische Toxizität:

Testart	OECD Nr.	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung
Fischtoxizität (Zebraabärbling)	TG 203	0,5 ppm	LC ₅₀	
Daphnientoxizität (Daphnia magna)	TG 202	0,3 ppm	EC ₅₀	
Algentoxizität (Scenedesmus sp.)	TG 201	0,35 ppm	ErC ₅₀	

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Unter Beachtung der örtlichen Vorschriften einer Deponie zuführen.

Ungereinigte Verpackungen: Nach behördlichen Vorschriften entsorgen oder dem Lieferanten zurückgeben.

Abfallschlüssel: -


14 Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVSE

GGVSE-ADR/RID: 9
Verpackungsgruppe: III
Gefahr-Nr. (Kemler-Code): 90
Stoff-Nr. (UN-Nummer): 3082
Korrekte Versandbezeichnung (PSN): Umweltgefährdender Stoff, flüssig (N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammoniumchloridpolymer)

Seeschifftransport

IMO/IMDG: Klasse 9
UN-Nr.: 3082
Verpackungsgruppe: III
EmS-Nr.: Nein
Marine pollutant: J (J/N)

	Sicherheitsdatenblatt (gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG) Biozid für die Kühlwasserbehandlung JKL 60	Seite 4 von 4 Erstellt am 20.04.06 Änderungsst. 23.05.06 T. Nr.: 1701675
--	---	---

Korrekte Versandbezeichnung (PSN) : Umweltgefährdender Stoff, flüssig (N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammoniumchloridpolymer)

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO/IATA:	Klasse 9
UN-Nr.:	3082
Verpackungsgruppe:	III
Verpackungsvorschrift:	Passagierflugzeug 914
Korrekte Versandbezeichnung (PSN):	(N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammoniumchloridpolymer)

15 Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie 88/379/EWG:

Symbol:



N Umweltgefährlich

R-Sätze:

R50 Sehr giftig für Wasserorganismen

S-Sätze:

S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Wassergefährdungsklasse: WGK2: wassergefährdend

Biozid Meldeverordnung

Gemeldetes Biozid-Produkt, nach Chem. Biozid Melde V. mit Registriernummer: **N-26750**

16 Sonstige Angaben

Änderungsgrund (Angaben im Sicherheitsdatenblatt)

Aufnahme der Biozid Reg. Nr.

Weiter 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

Ansprechpartner: Herr Müller