

MKU-Chemie GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 7-9, 63322 Rödermark
Tel.: 06074/8752-0 Fax: 06074/8752-38
Internet: www.mku-chemie.de E-Mail: info@mku-chemie.de
Ansprechpartner: Herr Schlenz - Laborleitung
Notruf-Nr.: 0151-18813760
Bürozeiten: Mo - Fr von 7 Uhr - 16 Uhr

Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006

Produktname: MKU Systemreiniger 1507

Druckdatum: 08.08.08 Überarbeitet am: 08.08.08 Seite: 1/7

1. Bezeichnung des Stoffes/ der Zubereitung und des Unternehmens

Angaben zum Produkt: MKU Systemreiniger 1507

FP-1507

Empfohlener Verwendungszweck:
Reiniger

2. Mögliche Gefahren der Zubereitung

Gefahrenbezeichnung: C - Ätzend

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
R 34 - Verursacht Verätzungen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

EINECS-Nr.	Bezeichnung		
CAS-Nr.	R-Sätze	Kennb.	Gehalt-%
266-235-6 *	3,3'-Methylen-bis[5-methyloxazolidin]	C, Xn *	10 - 25
66204-44-2	34-21/22 *		
215-185-5	Natriumhydroxid	C	1 - 5
1310-73-2	35		
270-115-0	anionische Tenside	Xn	1 - 5
68411-30-3	22		
223-296-5 *	2-Pyridinthiol-1-oxid, Natriumsalz *	Xn, Xi, N *	< 1 *
3811-73-2 *	50-20/21/22-36/38 *		

Zusätzliche Hinweise:
Keine

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vergiftungssymptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

nach Einatmen:

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt konsultieren.

nach Hautkontakt:

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und gut nachspülen.
Sofort ärztlichen Rat einholen.

nach Augenkontakt:

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

MKU-Chemie GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 7-9, 63322 Rödermark
Tel.: 06074/8752-0 Fax: 06074/8752-38
Internet: www.mku-chemie.de E-Mail: info@mku-chemie.de
Ansprechpartner: Herr Schlenz - Laborleitung
Notruf-Nr.: 0151-18813760
Bürozeiten: Mo - Fr von 7 Uhr - 16 Uhr

Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006

Produktname: MKU Systemreiniger 1507

Druckdatum: 08.08.08 Überarbeitet am: 08.08.08 Seite: 2/7

nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung *

geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum, Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Im Brandfall können entstehen: Gase/ Dämpfe, giftig.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Hinweise:

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung *

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personen in Sicherheit bringen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation und Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit geeigneten flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbindemittel) aufnehmen. In geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

Zusätzliche Hinweise:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

MKU-Chemie GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 7-9, 63322 Rödermark
Tel.: 06074/8752-0 Fax: 06074/8752-38
Internet: www.mku-chemie.de E-Mail: info@mku-chemie.de
Ansprechpartner: Herr Schlenz - Laborleitung
Notruf-Nr.: 0151-18813760
Bürozeiten: Mo - Fr von 7 Uhr - 16 Uhr

Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006

Produktname: MKU Systemreiniger 1507

Druckdatum: 08.08.08 Überarbeitet am: 08.08.08 Seite: 3/7

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Geeignetes Material für Behälter: Polyethylen, Edelstahl

Ungeeignetes Material für Behälter: Aluminium

Nur im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Folgendes ist zu vermeiden: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht, Hitze

Empfohlene Lagerungstemperatur: 0 - 30 °C

Lagerklasse nach VCI: 8

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ persönliche Schutzausrüstung *

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

siehe 7

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden

Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert	Einh.
3811-73-2	Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz	1	mg/m ³

Zusätzliche Hinweise:

Keine

Atemschutz:

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

Handschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: Butylkautschuk. NBR (Nitrilkautschuk). EN 374-III

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille und Gesichtsschutzschild

Körperschutz:

Geeigneter Körperschutz: Schuttschürze, Stiefel

Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Allgemeine Regeln des Arbeitsschutzes und der Industriehygiene beachten. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften *

Erscheinungsbild

Form : flüssig

Farbe : gelb

Geruch : aminartig

MKU-Chemie GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 7-9, 63322 Rödermark
Tel.: 06074/8752-0 Fax: 06074/8752-38
Internet: www.mku-chemie.de E-Mail: info@mku-chemie.de
Ansprechpartner: Herr Schlenz - Laborleitung
Notruf-Nr.: 0151-18813760
Bürozeiten: Mo - Fr von 7 Uhr - 16 Uhr

Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006

Produktname: MKU Systemreiniger 1507

Druckdatum: 08.08.08 Überarbeitet am: 08.08.08 Seite: 4/7

Sicherheitsrelevante Angaben

	Wert	Einheit	Methode
Dichte: bei 20 °C	1,0 - 1,2	g/cm ³	DIN 51757
Untere Ex-Grenze:	n.a.	Vol. %	
Obere Ex-Grenze:	n.a.	Vol. %	
Löslichkeit in Wasser:	vollständig wassermischbar		
Flammpunkt:	> 100	°C	DIN ISO 2592
Zündtemperatur:	n.b.		
pH-Wert 10 %: bei 20 °C	ca. 14		

10. Stabilität und Reaktivität *

Gefährliche Reaktionen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

Zu vermeidende Stoffe:

Säuren

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

giftige Gase/Dämpfe

11. Angaben zur Toxikologie *

Akute Toxizität:

3,3'-Methylen-bis[5-methyloxazolidin]

oral LD50 500 - 2000 mg/kg Ratte

dermal LD50 790 mg/kg Kaninchen

Natriumhydroxid

oral LD50 2000 mg/kg Ratte

Ätzende und reizende Wirkungen:

Reizwirkung an der Haut: ätzend

Reizwirkung am Auge: stark ätzend

Sensibilisierende Wirkungen:

Sensibilisierung nach Hautkontakt: nicht sensibilisierend

Sonstige Beobachtungen:

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

MKU-Chemie GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 7-9, 63322 Rödermark
Tel.: 06074/8752-0 Fax: 06074/8752-38
Internet: www.mku-chemie.de E-Mail: info@mku-chemie.de
Ansprechpartner: Herr Schlenz - Laborleitung
Notruf-Nr.: 0151-18813760
Bürozeiten: Mo - Fr von 7 Uhr - 16 Uhr

Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006

Produktname: MKU Systemreiniger 1507

Druckdatum: 08.08.08 Überarbeitet am: 08.08.08 Seite: 5/7

12. Umweltspezifische Angaben *

Okotoxizität:

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

13. Hinweise zur Entsorgung *

Produkt

Empfehlung:

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Abfallschlüssel und -bezeichnung:

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung:

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reini9nungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen. Wasser (mit Reinigungsmitteln)

14. Angaben zum Transport *

Landtransport

ADR/RID Klasse: 8

Gefahrzettel: 8

UN-Nummer: 3267

Gefahr-Nummer: 80

Bezeichnung des Gutes: ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(3,3'-Methylen-bis[5-methyloxazolidin], Natriumhydroxid)
CORROSIVE LIQUID BASIC ORGANIC, N.O.S.
(3,3'-methylen-bis[5-methyloxazolidin], natriumhydroxid)

Verpackungsgruppe: III

MKU-Chemie GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 7-9, 63322 Rödermark
Tel.: 06074/8752-0 Fax: 06074/8752-38
Internet: www.mku-chemie.de E-Mail: info@mku-chemie.de
Ansprechpartner: Herr Schlenz - Laborleitung
Notruf-Nr.: 0151-18813760
Bürozeiten: Mo - Fr von 7 Uhr - 16 Uhr

Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006

Produktname: MKU Systemreiniger 1507

Druckdatum: 08.08.08 Überarbeitet am: 08.08.08 Seite: 6/7

Binnenschiffstransport

ADNR Klasse: 8

Gefahrzettel: 8

UN-Nummer: 3267

Klassifizierungscode: 80

Bezeichnung des Gutes: ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(3,3'-Methylen-bis[5-methyloxazolidin], Natriumhydroxid)
CORROSIVE LIQUID BASIC ORGANIC, N.O.S.
(3,3'-methylen-bis[5-methyloxazolidin], natriumhydroxid)

Verpackungsgruppe: III

Seeschiffahrtstransport

IMDG-Klasse: 8

EmS-Nr.: F-A, S-B

UN-Nummer: 3267

Gefahrzettel: 8

Bezeichnung des Gutes: ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(3,3'-Methylen-bis[5-methyloxazolidin], Natriumhydroxid)
CORROSIVE LIQUID BASIC ORGANIC, N.O.S.
(3,3'-methylen-bis[5-methyloxazolidine], sodium hydroxide)

Verpackungsgruppe: III

Marine pollutant: -

Lufttransport

IATA-Klasse: 8

UN-Nummer: 3267

Gefahrzettel: 8

Bezeichnung des Gutes: ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(3,3'-Methylen-bis[5-methyloxazolidin], Natriumhydroxid)
CORROSIVE LIQUID BASIC ORGANIC, N.O.S.
(3,3'-methylen-bis[5-methyloxazolidine], sodium hydroxide)

Verpackungsgruppe: III

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV
kennzeichnungspflichtig.

C - Ätzend

MKU-Chemie GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 7-9, 63322 Rödermark
Tel.: 06074/8752-0 Fax: 06074/8752-38
Internet: www.mku-chemie.de E-Mail: info@mku-chemie.de
Ansprechpartner: Herr Schlenz - Laborleitung
Notruf-Nr.: 0151-18813760
Bürozeiten: Mo - Fr von 7 Uhr - 16 Uhr

Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006

Produktname: MKU Systemreiniger 1507

Druckdatum: 08.08.08 Überarbeitet am: 08.08.08 Seite: 7/7

enthält:

3,3'-Methylen-bis[5-methyloxazolidin] Natriumhydroxid

R-Sätze:

34 - Verursacht Verätzungen

S-Sätze:

- 26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- 28 - Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Seife und viel Wasser.
- 36/37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- 45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

n.a.

Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

StörfallV:

Klassifizierung nach VbF: n.a.

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend(Selbsteinstufung) *

Die Selbsteinstufung wurde nach der Mischungsregel für Gemische nach der VwVwS vom 27.07.2005 vorgenommen.

16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Die Angaben treffen nicht mehr zu, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien verwendet wird. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verwender (Empfänger) des Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

*** Änderungen gegenüber der letzten Version des EG-Sicherheitsdatenblattes.**
