

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 02.07.2004

überarbeitet am: 02.07.2004

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt
Handelsname: Mussana Mikroclean
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Reinigungs- und Desinfektionsmittel

Hersteller/Lieferant:

Hans Kratt Maschinenfabrik GmbH
Müllheimer Straße 5
D-68219 Mannheim

Tel. 0621 891406

Auskunftgebender Bereich: Tel.: +49 (0) 621 891406

Notfallauskunft: Tel. +49(0)6203 105-200

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Lösung von Alkanolaminen, Komplexbildnern, Tensiden, Entschäumern, Lösungsvermittler, Desinfektionsmittel in Wasser.

Inhaltsstoffe

| CAS | EC | Gew. % | Symbol | R-Sätze |
|----------------------------|-----------|---------|--------|---------|
| Nitilotriacetat | | | | |
| 5064-31-3 | 225-768-6 | 15 - 30 | Xn | 22-36 |
| Fettalkoholethercarboxylat | | | | |
| 53563-70-5 | Polymer | 1 - 5 | Xi | 38-41 |
| Natriumhydroxid | | | | |
| 1310-73-2 | 215-185-5 | 0,5 - 2 | C | 35 |
| 1-Methoxy-2-propanol | | | | |
| 107-98-2 | 203-539-1 | 1 - 5 | | 10 |

zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

3 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:


Xi Reizend

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

 wassergefährdend
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 02.07.2004

überarbeitet am: 02.07.2004

Handelsname: Mussana Mikroclean

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. (Fortsetzung von Seite 1)

Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben: Produkt selbst brennt nicht.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzkleidung tragen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang: Nicht mit anderen Produkten mischen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von wassergefährdenden

Stoffen sind zu beachten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (TRGS 900):

| CAS-NR | Bezeichnung des Stoffes | Art | Wert | Einheit |
|----------|---|-----|------|---------|
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol | | | |
| MAK | 370 mg/m ³ , 100 ml/m ³ | | | |
| | Y; DFG | | | |

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

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Atemschutz: nicht erforderlich.

Handschutz:

Chemikalienschutzhandschuhe aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 347.

Beachten Sie die Angaben der Hersteller zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeiten sowie die besonderen

Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Butylkautschuk

Nitrilkautschuk

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung empfehlenswert.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

| | |
|----------------|---------------------|
| Form: | flüssig |
| Farbe: | gelblich |
| Geruch: | schwach nach Tensid |

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: > 100°C

Kristallisationstemperatur/-bereich: < -5°C

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 02.07.2004

überarbeitet am: 02.07.2004

Handelsname: Mussana Mikroclean

(Fortsetzung von Seite 2)

| | |
|--|-------------------------|
| Flammpunkt: | nicht anwendbar |
| Dichte bei 20°C: | 1,137 g/cm ³ |
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | vollständig mischbar |
| pH-Wert (10 g/l) bei 20°C: | 11,6 |

10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

Gefährliche Reaktionen: Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln möglich.**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: Keine Prüfdaten für die Zubereitung vorhanden.**Primäre Reizwirkung:****an der Haut:** Reizt die Haut.**am Auge:** Reizwirkung**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Die toxikologische Bewertung der Zubereitung erfolgte gemäß Berechnungsverfahren nach GefStoffV / EU-Zubereitungsrichtlinie.

12 Angaben zur Ökologie

CSB-Wert: 220 g O₂/kg Produkt**Allgemeine Hinweise:**

Produkt darf nicht unbehandelt in Gewässer gelangen.

Bei sachgemäßer Einleitung verdünnter Lösungen in biologische Kläranlagen sind keine Störungen der Abbauprodukte zu erwarten.

Tenside sind entsprechend den Anforderungen der RVO zum Wasch- und Reinigungsmittelgesetz durchschnittlich zu mindestens 90% biologisch abbaubar.

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt:**Empfehlung:** Produktreste müssen unter Beachtung behördlicher Vorschriften entsorgt werden.**Abfallschlüsselnummer:**

Der genannte herkunftsbezogene Abfallschlüssel nach dem europäischen Abfallartenkatalog (AVV) ist eine Empfehlung. Aufgrund der verschiedenen Einsatzmöglichkeiten beim Verwender muß u.U. eine andere Abfallschlüsselnummer zugeordnet werden.

Europäischer Abfallkatalog

Gruppe: Abfälle aus der Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmittel, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

Bezeichnung: andere Reaktions- und Destillationsrückstände

Schlüssel: 07 06 08

Ungereinigte Verpackungen:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 02.07.2004

überarbeitet am: 02.07.2004

Handelsname: Mussana Mikroclean

(Fortsetzung von Seite 3)

14 Angaben zum Transport

**Landtransport Straße GGVS/ADR und Schiene GGVE/RID
(national/international):**



ADR/RID-Klasse: 8 (C7) Ätzende Stoffe
Gefahrkennzeichnungs-Nr. (Kemler-Zahl): 80
Stoffkennzeichnungs-Nr. (UN-Nr.): 3267
Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel: 8
Bezeichnung des Gutes: 3267 ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Trinatriumnitilotriacetat, Lösung)
Bemerkungen: Abhängig von der Verpackungsvariante können Sonderregelungen für "begrenzte Mengen" und Freistellungen (ADR Kap.3.4) in Anspruch genommen werden.
Klasse: 8
UN-Nummer: 3267
Label: 8
Verpackungsgruppe: III
EmS-Nummer: F-A,S-B
Richtiger technischer Name: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Trisodium nitrilotriacetate, solution)

15 Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach aktuellen EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:



Xi Reizend

R-Sätze:

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

S-Sätze:

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
- 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Inhaltsstoffangabe gemäß EG-Empfehlung 89/542:

15 - 30 %
 : NTA
 < 5 %
 : nichtionische Tenside
 : kationische Tenside
 : anionische Tenside

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben:

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Wortlaut der R-Sätze im Kapitel 2 und 3:

- R 10 Entzündlich
- R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- R 34 Verursacht Verätzungen

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 02.07.2004

überarbeitet am: 02.07.2004

Handelsname: Mussana Mikroclean

(Fortsetzung von Seite 4)

R 35 Verursacht schwere Verätzungen

R 36 Reizt die Augen

R 38 Reizt die Haut

R 41 Gefahr ernster Augenschäden

Datenblatt ausstellender/verantwortlicher Bereich: Labor**Änderungshinweise:****Interner Vermerk:** KC-585135k*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D