# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 22.07.2009 überarbeitet am: 22.07.2009

## 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

· **Angaben zum Produkt**
· **Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Entferner 1,0 l / 2,5 l**
· **Artikelnummer:**
1,0 l: 2001000110
2,5 l: 2001000127
· **EAN-Code:**
1,0 l: 4004666000110
2,5 l: 4004666000127
· **BAuA-Reg. Nr.:** N-16571
· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Biozid
· **Hersteller/Lieferant:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germany

Telefon-Nr.: +49 (0)2163/950 90-0
Fax-Nr.: +49 (0) 2163/950 90-227
E-Mail: service@mellerud.de
www.mellerud.de
· **Auskunftgebender Bereich:**
Abteilung Forschung & Entwicklung
E-Mail: labor@mellerud.de
· **Notfallauskunft:**
Giftnotruf Berlin (Tag und Nacht)
+ 49 (0)30/30686790 oder +49 (0)30/19240
Telefonische ärztliche Hilfe rund um die Uhr

## 2 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:**

Xi Reizend
N Umweltgefährlich

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
· **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung**

| · **Inhaltsstoffangabe gemäß EG-Empfehlung:** | |
|---|---|
| Desinfektionsmittel, nichtionische Tenside | 5 - 15% |

| · **Gefährliche Inhaltsstoffe:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 68424-85-1<br>EINECS: 270-325-2 | C12-C16 alkylbenzyldimethylammoniumchloride<br>C, Xn, N; R 21/22-34-50 | < 5% |

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 22.07.2009 überarbeitet am: 22.07.2009

**Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Entferner 1,0 l / 2,5 l**

(Fortsetzung von Seite 1)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 69011-36-5<br>NLP: 500-241-6 | Isotridecanol, ethoxyliert (>5-20 EO)<br>Xn, Xi; R 22-41 | < 5% |

· **Zusätzliche Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
· **Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
· **Nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
· **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Kohlenmonoxid (CO)
Stickoxide (NOx)
· **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
· **Weitere Angaben**
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht erforderlich.
· **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

## 7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
· **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosole nicht einatmen.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 22.07.2009 überarbeitet am: 22.07.2009

**Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Entferner 1,0 l / 2,5 l**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **VCI-Lagerklasse:** 10-13
· **VbF-Klasse:** entfällt
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt.
· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
· **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
· **Handschutz:**

Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial**
Nitrilkautschuk
Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,7 mm
· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
· **Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

| | |
|---|---|
| **Form:** | Flüssig |
| **Farbe:** | Farblos |
| **Geruch:** | Charakteristisch |

· **Zustandsänderung**

| | |
|---|---|
| **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** | Nicht bestimmt. |
| **Siedepunkt/Siedebereich:** | 100°C |
| · **Flammpunkt:** | Nicht anwendbar. |
| · **Selbstentzündlichkeit:** | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| · **Explosionsgefahr:** | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| · **Dampfdruck bei 20°C:** | 23 hPa |
| · **Dichte bei 20°C:** | 1,000 g/cm³ |
| · **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** | Vollständig mischbar. |

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 22.07.2009 überarbeitet am: 22.07.2009

**Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Entferner 1,0 l / 2,5 l**

(Fortsetzung von Seite 3)

· **pH-Wert bei 20°C:** 6,5< pH≤ 8,0

## 10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
· **Zu vermeidende Stoffe:**
· **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Toxikologische Angaben

· **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**68424-85-1 C12-C16 alkylbenzyldimethylammoniumchloride**

| | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | 200-2000 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | 400-2000 mg/kg (Ratte) |

· **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
· **am Auge:** Reizwirkung.
· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend

## 12 Umweltspezifische Angaben

· **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
CAS: 68424-85-1 C12-C16 alkylbenzyldimethylammonium chloride
Biologisch leicht abbaubar. >60% BOD, 28 Tage, Geschlossene-Flasche-Test (OECD 301D).

CAS: 69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyliert (>5-20 EO)
Leicht biologisch abbaubar.; > 70 %; 28 d; OECD TG 301 A (neue Version);(Literaturwert)
· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Aquatische Toxizität:**

**68424-85-1 C12-C16 alkylbenzyldimethylammoniumchloride**

| | |
|---|---|
| EC50 / 48 h | 0,015 mg/l (Daphnia) |
| IC 50 / 72 h | 0,03 mg/l (Algen) |
| LC50 / 96 h | 0,85 mg/l (Fisch) |

· **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.
· **Weitere ökologische Hinweise:**
· **Allgemeine Hinweise:**
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.
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 22.07.2009 überarbeitet am: 22.07.2009

**Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Entferner 1,0 l / 2,5 l**

(Fortsetzung von Seite 4)

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
sehr giftig für Wasserorganismen

## 13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**
· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:**
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.
· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

| | |
|---|---|
| · **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** | 9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände |
| · **Kemler-Zahl:** | 90 |
| · **UN-Nummer:** | 3082 |
| · **Verpackungsgruppe:** | III |
| · **Gefahrzettel:** | 9 |
| · **Besondere Kennzeichnung:** | Symbol (Fisch und Baum) |
| · **Bezeichnung des Gutes:** | 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (C12-C16 alkylbenzyldimethylammoniumchloride) |
| · **Begrenzte Menge (LQ)** | LQ7 |
| · **Beförderungskategorie** | 3 |
| · **Tunnelbeschränkungscode** | E |

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

| | |
|---|---|
| · **IMDG/GGVSee-Klasse:** | 9 |
| · **UN-Nummer:** | 3082 |
| · **Label** | 9 |
| · **Verpackungsgruppe:** | III |
| · **EMS-Nummer:** | F-A,S-F |
| · **Marine pollutant:** | Symbol (Fisch und Baum) |
| · **Richtiger technischer Name:** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides) |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 22.07.2009 überarbeitet am: 22.07.2009

**Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Entferner 1,0 l / 2,5 l**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

| | |
|---|---|
| · **ICAO/IATA-Klasse:** | 9 |
| · **UN/ID-Nummer:** | 3082 |
| · **Label** | 9 |
| · **Besondere Kennzeichnung:** | Symbol (Fisch und Baum) |
| · **Verpackungsgruppe:** | III |
| · **Richtiger technischer Name:** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides) |

· **Umweltgefahren:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID

## 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend
N Umweltgefährlich

· **R-Sätze:**
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

· **S-Sätze:**
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
23 Dampf (Sprühnebel) nicht einatmen
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
ZH 1/129 "Merkblatt: Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe (M 004)"

## 16 Sonstige Angaben

Alle Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verwender wegen der Fülle von Anwendungsmöglichkeiten nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung von Produkteigenschaften oder Einsatzzwecken kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt
## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.07.2009 überarbeitet am: 22.07.2009

**Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Entferner 1,0 l / 2,5 l**

(Fortsetzung von Seite 6)

Bitte berücksichtigen Sie beim Einsatz des Produktes die Regeln ZH 1/700 bis ZH 1/708 der DGUV.

· **Relevante R-Sätze**

21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
34 Verursacht Verätzungen.
41 Gefahr ernster Augenschäden.
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Forschung & Entwicklung

D