

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 10.08.2012

Version 2

überarbeitet am: 10.08.2012

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Erstellungsdatum:** 10.08.2012
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** MELLERUD Algen und Moos Frei
- **Sortiment:** MELLERUD BIO
- **Artikelnummer:**
0,5 l: 2021018153
1,0 l: 2021018320
- **EAN-Code:**
0,5 l: 4004666018153
1,0 l: 4004666018320
- **Gebindegröße/-art:**
0,5 l Rechteckflasche mit kindergesicherter Sprühpistole
1,0 l Nachfüllflasche mit kindergesichertem Verschluss
- **Registrierungsnummer**
Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern siehe Kapitel 3.
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendungssektor**
SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
- **Produktkategorie**
PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
PC8 Biozidprodukte (z. B. Desinfektionsmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel)
- **Umweltfreisetzungskategorie**
ERC8d Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Algenvernichtungsmittel

- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **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
- **1.4 Notrufnummer:**
- **Europäische Notrufnummer:** 112
- **Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:**
Giftnotruf Berlin (Tag und Nacht)
+ 49 (0)30/30686790
Telefonische ärztliche Hilfe rund um die Uhr
- **Notrufnummer der Gesellschaft:**
+49 (0)2163/950 90 999
Telefon ist nur zu Bürozeiten besetzt: Mo–Do von 08:00 – 17:00 Uhr; Fr 8.00-15.15 Uhr

DE

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 10.08.2012

Version 2

überarbeitet am: 10.08.2012

Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Frei

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

 Xi; Reizend

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG):**
- **Symbol(e):**

 Xi Reizend

- **R-Sätze:**
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- **S-Sätze:**
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
23 Dampf nicht einatmen.
25 Berührung mit den Augen vermeiden.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Stoffe** Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.
- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** Wirkstoff Nonansäure (Perlagonsäure) enthalten als Kaliumsalz

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 112-05-0 EINECS: 203-931-2 Reg.nr.: 01-2119529247-37-XXXX	Nonansäure  C R34  Skin Corr. 1B, H314	5-<10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	Ethanol  F R11  Flam. Liq. 2, H225	1-<5%

- **Zusätzliche Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 10.08.2012

Version 2

überarbeitet am: 10.08.2012

Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Frei

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**
Mit Wasser und Seife, möglichst auch mit Polyethylenglykol 400 reinigen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Reizwirkung, Husten, Atemnot
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Für dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Personen in Sicherheit bringen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 10.08.2012

Version 2

überarbeitet am: 10.08.2012

Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Frei

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
An einem kühlen Ort lagern.
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** + 15 bis +25 °C
- **VCI-Lagerklasse:** 10-13
- **VbF-Klasse:** entfällt
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**
Entfernt Algen und Grünbeläge auf harten Oberflächen.
Zusätzliche Hinweise entnehmen Sie bitte unserem Technischen Merkblatt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

64-17-5 Ethanol

AGW (Deutschland)	960 mg/m ³ , 500 ml/m ³ 2(II);DFG, Y
-------------------	---

- **DNEL-Werte**

112-05-0 Nonansäure

Oral	Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte	25 mg/m ³ (Verbraucher)
	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	4,17 mg/kg (Verbraucher)
Dermal	Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte	50 mg/m ³ (Arbeiter)
	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	25 mg/m ³ (Verbraucher) 8,33 mg/kg/d (Arbeiter)
Inhalativ	Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte	4,17 mg/kg/d (Verbraucher) 117 mg/m ³ (Arbeiter)
	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	29 mg/m ³ (Verbraucher)
	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	58,8 mg/m ³ (Arbeiter) 14,5 mg/m ³ (Verbraucher)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 10.08.2012

Version 2

überarbeitet am: 10.08.2012

Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Frei

(Fortsetzung von Seite 4)

· **PNEC-Werte**

112-05-0 Nonansäure

Boden:	1,48 mg/kg (-)
Sediment (Meerwasser):	0,85 mg/l (-)
Sediment (Süßwasser):	8,5 mg/l (-)

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

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **8.2.1 Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Siehe Abschnitt 7.1.

Orientierende Ethanol-Konzentrationsmessung mit Prüfröhrchen z.B. Compur(550 382 Typ: 150 U); Dräger(81 01 631 Typ: Alkohol 25/a); Auer(D5086818 Typ: Ethanol-100);

· **8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:**

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit der Lieferanten abgeklärt werden.

Schutzausrüstung nur bei gewerblicher Handhabung oder großen Gebinden (nicht Haushaltspackungen) erforderlich.

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial**

Vollkontakt:

Nitrilkautschuk, Nitrillatex (NBR)

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,4$ mm

Spritzkontakt:

Nitrilkautschuk, Nitrillatex (NBR)

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,11$ mm

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen, beispielsweise KCL 730 Camatril® Velours (Vollkontakt), KCL 741 Dermatril® L (Spritzkontakt). Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den darin genannten Verwendungszweck.

· **Augenschutz:**



Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 10.08.2012

Version 2

überarbeitet am: 10.08.2012

Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Frei

(Fortsetzung von Seite 5)

· **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Siehe Abschnitte 6 und 7.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: Flüssig

Farbe: Trübe

· **Geruch:** Charakteristisch

· **Geruchsschwelle:** Keine Informationen verfügbar.

· **pH-Wert bei 20°C:** 7,0 < pH ≤ 8,0

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: 100°C

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur:** 405°C

· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Explosionsgrenzen:**

Untere: Nicht anwendbar.

Obere: Nicht anwendbar.

· **Dampfdruck bei 20°C:** 23 hPa

· **Dichte bei 20°C:** 1,000 g/cm³ (ISO 2431)

· **Relative Dichte:** Nicht bestimmt.

· **Dampfdichte:** Nicht bestimmt.

· **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser: Vollständig mischbar.

· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht anwendbar.

· **Viskosität:**

Dynamisch: Nicht bestimmt.

Kinematisch bei 20°C: 12 s (DIN 53211/4)

· **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Siehe Abschnitt 10.3.

· **10.2 Chemische Stabilität**

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** bei Brand: siehe Kapitel 5

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 10.08.2012

Version 2

überarbeitet am: 10.08.2012

Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Frei

(Fortsetzung von Seite 6)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

• **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

• **Akute Toxizität:**

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

112-05-0 Nonansäure

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
Dermal	LD 50	>2000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

64-17-5 Ethanol

Oral	LD50	7060 mg/kg (Ratte)
		6300 mg/kg (Kaninchen)
		3450 mg/kg (Maus)
		5560 mg/kg (Meerschwein)
Inhalativ	LC50/4 h	20000 mg/l (Ratte)

• **Primäre Reiz-/Ätzwirkung:**

• **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute. (Konventionelle Methode)

• **am Auge:** Reizwirkung. (Konventionelle Methode)

• **Sensibilisierung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. (Konventionelle Methode)

• **Toxizität bei wiederholter Verabreichung** Nicht getestet

• **Karzinogenität** Nicht getestet

• **Mutagenität** Nicht getestet

• **Reproduktionstoxizität** Nicht getestet

• **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Gemische in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

• **12.1 Toxizität** Es liegen keine ökotoxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

• **Aquatische Toxizität:**

112-05-0 Nonansäure

EC50 / 48 h	96 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (EPA OPP 72-2)
EC50 / 72 h	60 mg/l (Pseudikirchneriella subcapitata) (Analogie)
EC50 / 96 h	96 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (EPA OPP 72-2)
LC50 / 96 h	91 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (EPA OPP 72-1)
	104 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)) (OECD 203)
NOEC/ 96 h	40 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (EPA OPP 72-1)

64-17-5 Ethanol

EC50 / 48 h	9268 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))
LC50/48 h	8140 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 10.08.2012

Version 2

überarbeitet am: 10.08.2012

Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Frei

(Fortsetzung von Seite 7)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

112-05-0 Nonansäure

Biologischer Abbau

68 - 75 % (28 d), Belebtschlamm (häuslich), aerob, nicht adaptiert, OECD 301

64-17-5 Ethanol

Biologische Abbaubarkeit:

BOD 5 (20 °C): Ethanol = 71 % des ThOD

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Ethanol: log Pow: -0,31 (experimentell)

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log P(o/w)<1).

Nonansäure: log Pow: 3,42 (experimentell)

Bioakkumulation nicht zu erwarten. (HSDB)

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch 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 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

· **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.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **UN-Nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klasse** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 10.08.2012

Version 2

überarbeitet am: 10.08.2012

Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Frei

(Fortsetzung von Seite 8)

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA entfällt |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Nicht anwendbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen. |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **EU-Vorschriften:**
- **Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):** Nicht anwendbar.
- **Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus – und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):** Nicht anwendbar.
- **Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):** Nicht anwendbar.
- **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**
Das Produkt erfüllt die Kriterien die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind.

Seife	5 - 15%
-------	---------

- **Richtlinie 98/8/EG (Biozid-Richtlinie):**
Bei diesem Produkt handelt es um ein Biozid im Sinne der Richtlinie 98/8/EG. Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und weitergehende Produktinformationen beachten.
- **Bezeichnung eines jeden Wirkstoffs und seine Konzentration in metrischen Einheiten:**
Pro 100 g: 5,2 g Nonansäure
- **Biozid-Produktart:**
Produktart 2: Desinfektionsmittel für den Privatbereich und den Bereich des öffentlichen Gesundheitswesens sowie andere Biozid-Produkte
- **Verwenderkategorien, die das Biozid-Produkt verwenden dürfen:**
Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
- **Nationale Verordnungen/Hinweise(Deutschland):**
- **BfR-Nummer:** 2048667
- **Biozid-Meldeverordnung:**
- **BAuA-Reg.Nr. (Deutschland):** N-35998
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
- **Störfallverordnung (12. BImSchV):** Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.
- **Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)**
TRGS 500 "Schutzmaßnahmen"
TRGS 555 "Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten"
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	1-<5

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 10.08.2012

Version 2

überarbeitet am: 10.08.2012

Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Frei

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Haftungsausschluss:

Alle Angaben basieren auf jahrelangen Erfahrungen und entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Dies entbindet den Verwender jedoch nicht, die Eignung und Anwendungsmöglichkeit für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. 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.

Bitte berücksichtigen Sie beim Einsatz des Produktes die Regeln BGR 189 (vorherige ZH 1/700) bis BGR 198 (vorherige ZH 1/709) der DGUV.

· **Änderungen gegenüber der letzten Version**

Das Sicherheitsdatenblatt wurde inhaltlich überprüft/überarbeitet.

· **Ersetz Version vom:** 18.07.2011

· **Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

R11 Leichtentzündlich.

R34 Verursacht Verätzungen.

· **Schulungen für Arbeitnehmer**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen haben vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich zu erfolgen.

Zusätzliche Hinweise zur bestimmungsgemäßen Anwendung dieses Produktes finden Sie in der Technischen Information und im Internet unter www.mellerud.de.

In Zweifelsfällen wenden Sie sich bitte an unsere Produkt-Hotline +49 (0) 2163/950 90-999.

· **Empfohlene Einschränkung der Anwendung** Dieses Produkt ist KEIN Pflanzenschutzmittel.

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

· **Ansprechpartner:**

Herr Christian Geerlings

geerlings@mellerud.de

· **Literaturangaben und Datenquellen** EG-Sicherheitsdatenblätter der Rohstofflieferanten

· **Vorschriften**

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2009/2/EG.

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) Nr. 253/2011.

CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) Nr. 286/2011.

Biozid-Richtlinie (1998/8/EG), zuletzt geändert durch Richtlinie(2011/81/EG).

· **Internet**

GESTIS-Stoffdatenbank

<http://gestis.itrust.de>

ESIS : European chemical Substances Information System

<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 10.08.2012

Version 2

überarbeitet am: 10.08.2012

Handelsname: MELLERUD Algen und Moos Frei

(Fortsetzung von Seite 10)

ECHA CHEM

<http://echa.europa.eu/>

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)

<http://www.baua.de>

Gefahrstoff-Informationssystem der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft

<http://www.wingis-online.de>

MERCK Chemical Databases

www.merck-chemicals.com*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts für dieses Produkt/ diesen Stoff werden alle vorhergehenden Versionen ungültig. Änderungen in den jeweiligen Kapiteln gegenüber der vorhergehenden Version, sind am linken Seitenrand mit * gekennzeichnet.