



SAUBERE SACHE.

Seite: 1/15

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 04.01.2013

Version 2

überarbeitet am: 04.01.2013

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

- **Erstellungsdatum:** 04.01.2013
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger
- **Sortiment:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikelnummer:** 2001000936
- **EAN-Code:** 4004666000936
- **Gebindegröße/-art:** 1,0 l Rechteckflasche 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)
- **1.2.1 Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Sanitärreiniger
- **1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine relevanten Informationen verfügbar.
  
- **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](mailto:service@mellerud.de)  
[www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung Forschung & Entwicklung  
E-Mail: [labor@mellerud.de](mailto:labor@mellerud.de)
- **1.4 Notrufnummer:**
- **Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:**  
Giftnotruf Berlin (24 h)  
+ 49 (0)30/30686790  
Telefonische ärztliche Hilfe rund um die Uhr

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 04.01.2013

Version 2

überarbeitet am: 04.01.2013

**Handelsname: MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

---

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG):**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht gekennzeichnet.
- **S-Sätze:**  
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- **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 eine Mischung.
- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** Wässrige Mischung organischer Säure, waschaktive Substanzen

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX	Citronensäure-Monohydrat  Xi R36  Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1-<5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	Ethanol  F R11  Flam. Liq. 2, H225	1-<5%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-2119485579-17-XXXX	Hydroxyessigsäure  C R34;  Xn R20  Skin Corr. 1B, H314	1-<5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 04.01.2013

Version 2

überarbeitet am: 04.01.2013

**Handelsname: MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **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.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**  
Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.  
Mit Wasser abwaschen.
- **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**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Produkt ist nicht brennbar.  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Für dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Weitere Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)



SAUBERE SACHE.

Seite: 4/15

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 04.01.2013

Version 2

überarbeitet am: 04.01.2013

**Handelsname: MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger**

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Nicht erforderlich.
- **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.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Hinweise auf dem Etikett beachten.
- **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:** Keine besonderen Anforderungen.
  - **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
  - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
  - **Empfohlene Lagertemperatur:** + 5 bis +40 °C
  - **Lagerklasse:** 10-13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe
  - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Zur ständigen bequemen Fliesenreinigung und -Pflege in Bad, WC und Wohnbereich  
Weitere MELLERUD Produkte finden Sie unter [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de).

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 04.01.2013

Version 2

überarbeitet am: 04.01.2013

**Handelsname: MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger**

(Fortsetzung von Seite 4)

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**· 8.1 Zu überwachende Parameter**

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

**64-17-5 Ethanol**

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

**· DNEL-Werte**

**64-17-5 Ethanol**

Dermal	DNEL	343 mg/kg bw/day (Arbeiter) (Long-term exposure - systemic effects)
		206 mg/kg bw/day (Endverbraucher) (Long-term exposure - systemic effects)
Inhalativ	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (Long-term exposure - systemic effects)
		114 mg/m <sup>3</sup> (Endverbraucher) (Long-term exposure - systemic effects)

**79-14-1 Hydroxyessigsäure**

Dermal	DNEL	57,69 mg/kg bw/day (Arbeiter) (Long-term exposure - systemic effects)
		28,85 mg/kg bw/day (Endverbraucher) (Long-term exposure - systemic effects)
Inhalativ	DNEL	10,56 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (Long-term exposure - systemic effects)
		2,6 mg/m <sup>3</sup> (Endverbraucher) (Long-term exposure - systemic effects)

**· PNEC-Werte**

**5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat**

PNEC STP	1000 mg/l (IUCLID)
PNEC aqua	0,44 mg/l (Süßwasser) (IUCLID)
	0,044 mg/l (Meerwasser) (IUCLID)
PNEC sediment	34,6 mg/kg (Süßwasser) (IUCLID)
	3,46 mg/kg (Meerwasser) (IUCLID)
PNEC soil	33,1 mg/kg soil dw (IUCLID)

**64-17-5 Ethanol**

PNEC STP	580 mg/l (Kläranlage)
PNEC aqua	0,96 mg/l (Süßwasser)
	0,79 mg/l (Meerwasser)
	2,75 mg/l (sporadische Freisetzung)
PNEC sediment	3,6 mg/kg (Süßwasser)

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 04.01.2013

Version 2

überarbeitet am: 04.01.2013

**Handelsname: MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger**

(Fortsetzung von Seite 5)

PNEC soil	2,9 mg/kg (Meerwasser) 0,63 mg/kg soil dw (Boden)
<b>79-14-1 Hydroxyessigsäure</b>	
PNEC STP	7 mg/l (Kläranlage)
PNEC aqua	0,0312 mg/l (Süßwasser) 0,0031 mg/l (Meerwasser) 0,312 mg/l (sporadische Freisetzung)
PNEC sediment	0,115 mg/kg (Süßwasser) 0,0115 mg/kg (Meerwasser)
PNEC soil	0,007 mg/kg soil dw (Boden)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten 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.

· **8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:**

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

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

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

· **Atemschutz:** Nicht erforderlich.

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk, Nitrillatex (NBR)

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,11$  mm

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

> 480 min

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 04.01.2013

Version 2

überarbeitet am: 04.01.2013

**Handelsname: MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger**

(Fortsetzung von Seite 6)

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dematril® L. 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.

· **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:**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Farblos
· <b>Geruch:</b>	Fruchtartig
· <b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

· **pH-Wert bei 20 °C:** 2,1 < pH ≤ 2,3

· **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	100 °C
· <b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Zündtemperatur:</b>	
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Explosionsgrenzen:**

<b>Untere:</b>	Nicht bestimmbar.
<b>Obere:</b>	Nicht bestimmbar.

· **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

· **Dichte:**

<b>Relative Dichte bei 20 °C</b>	1,015 g/cm <sup>3</sup> ((EG) Nr. 440/2008; A.3.)
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 04.01.2013

Version 2

überarbeitet am: 04.01.2013

**Handelsname: MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar.
- **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht anwendbar.
- **Viskosität:**
  - Dynamisch:** Nicht bestimmt.
  - Kinematisch:** Nicht bestimmt.
- **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

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen** Nicht geprüfte Mischung.
- **Akute Toxizität:**

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

Oral	LD50	490 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

**5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat**

Oral	LD50	<2000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD 50	> 2000 mg/kg (Ratte) (OECD Guideline 402)

**64-17-5 Ethanol**

Oral	LD50	10470 mg/kg (Ratte) (OECD Guideline 401) ECHA
Inhalativ	LC50/4 h	117-125 mg/l (Ratte) (OECD 403)

**79-14-1 Hydroxyessigsäure**

Oral	LD50	2040 mg/kg (Ratte) (EPA OPP 81-1)
------	------	-----------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 04.01.2013

Version 2

überarbeitet am: 04.01.2013

**Handelsname: MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger**

(Fortsetzung von Seite 8)

Inhalativ LC50/4 h &gt; 5,2 mg/l (Ratte) (OECD Guideline 403)

**· Primäre Reiz-/Ätzwirkung:****· an der Haut:**

Keine Reizwirkung.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

**· am Auge:**

Keine Reizwirkung.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

**· Sensibilisierung:**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

**· Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Nicht getestet

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**· Karzinogenität**

Nicht getestet

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**· Mutagenität**

Nicht getestet

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**· Reproduktionstoxizität**

Nicht getestet

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**· Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Gemische der EG in der letztgültigen Fassung.

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 04.01.2013

Version 2

überarbeitet am: 04.01.2013

**Handelsname: MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger**

(Fortsetzung von Seite 9)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

Nicht geprüfte Mischung.

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

· **Aquatische Toxizität:**

**5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat**

EC50 / 72 h | 120 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (IUCLID)

LC50 / 96 h | 440-760 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe)) (IUCLID)

**64-17-5 Ethanol**

EC50 / 48 h | 12340 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))

LC50 / 96 h | 13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203)

**79-14-1 Hydroxyessigsäure**

EC50 / 48 h | 141 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD Guideline 202)

LC50 / 96 h | 164 mg/l (Pimephales promelas(fettköpfige Elritze))  
ECHA

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat**

Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability | 98 % (2d) (OECD Guideline 302 B)  
(wasserfreie Substanz) (Leicht biologisch abbaubar)

**64-17-5 Ethanol**

Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability | 74 % BOD (5d)  
Leicht biologisch abbaubar

**79-14-1 Hydroxyessigsäure**

Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability | 89,6 % (7d) (OECD Guideline 301 D)  
Leicht biologisch abbaubar

· **Sonstige Hinweise:**

Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat**

log Pow | -1,72 (IUCLID)  
(wasserfreie Substanz) Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <1).

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 04.01.2013

Version 2

überarbeitet am: 04.01.2013

**Handelsname: MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger**

(Fortsetzung von Seite 10)

**64-17-5 Ethanol**

log Pow	-0,31 (experimentell) Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <1).
---------	---

**79-14-1 Hydroxyessigsäure**

log Pow	-1,11 (19 °C) (experimentell IUCLID) Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log P(o/w)<3).
---------	--

- **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**  
Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.
- **13.1.1 Sachgerechte Entsorgung / Produkt:**  
**Empfehlung:**  
Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

· **Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:**

07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 06 00	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln
07 06 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

- **13.1.2 Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:**
- **Empfehlung:**  
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

(Fortsetzung auf Seite 12)



SAUBERE SACHE.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 04.01.2013

Version 2

überarbeitet am: 04.01.2013

**Handelsname: MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger**

(Fortsetzung von Seite 11)

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

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** entfällt

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

· **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 (EU) Nr. 649/2012 (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**

nichtionische Tenside

< 5%

Duftstoffe (HEXYL CINNAMAL)

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 04.01.2013

Version 2

überarbeitet am: 04.01.2013

**Handelsname: MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger**

(Fortsetzung von Seite 12)

- **Weitere Inhaltsstoffe:** organische Säure
- **Verordnung (EU) Nr. 528/2012 (Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten):**  
Das Produkt fällt nicht unter den Regelungsbereich der Biozid-Verordnung.
- **Nationale Vorschriften:**
- **BfR-Nummer:**  
MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger  
2026510
- **Störfallverordnung (12. BImSchV):** Unterliegt nicht der StörfallVO.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):**  
Nachfolgend unter "NK" sind alle flüchtigen organischen Stoffe quantitativ aufsummiert, die nach Kapitel 5.2.5 der TA-Luft weder der Klasse I noch der Klasse II entsprechen:

Klasse	Anteil in %
NK	1-<5
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"**
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- **16.1 Änderungen gegenüber der letzten Version**  
Anpassung an die Verordnung (EG) Nr. 453/2010  
Das Sicherheitsdatenblatt wurde inhaltlich überprüft/überarbeitet.
- **Ersetzt Version vom:** 18.10.2012
- **16.2 Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):**  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
.....  
R11 Leichtentzündlich.  
R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
R34 Verursacht Verätzungen.  
R36 Reizt die Augen.
- **16.3 Schulungen für Arbeitnehmer**  
Zusätzliche Hinweise zur bestimmungsgemäßen Anwendung dieses Produktes finden Sie in der Technischen Information und im Internet unter [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de). Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Produkt-Hotline: + 49 2163/950 90 999

(Fortsetzung auf Seite 14)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 04.01.2013

Version 2

überarbeitet am: 04.01.2013

**Handelsname: MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger**

(Fortsetzung von Seite 13)

**· 16.4 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:**

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

**· 16.5 Zusätzliche Hinweise:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

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

Herr Christian Geerlings  
geerlings@mellerud.de

**· 16.6 Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:**

AC: Article Categories

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AOEL: Acceptable Operator Exposure Level

AOX: absorbable organically bound halogens

ATE: Acute Toxicity Estimate

BAM: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Federal Institute for Materials Research and Testing)

BAuA: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Federal Institute for Occupational Safety and Health)

BCF: Bioconcentration factor

BfR: Bundesinstitut für Risikobewertung (Federal Institute for Risk Assessment)

BGV: Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (Accident prevention regulation)

BGW: Biologischer Grenzwert (Biological limit value)

BOD: Biochemical oxygen demand

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

CESIO: European Committee of Organic Surfactants and their Intermediates

CLP: Classification, Labelling and Packaging

CMR: Carcinogenic, mutagenic and reprotoxic

COD: Chemical Oxygen Demand

DIN: Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardization)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

DOC: Dissolved organic carbon

EC: European Community

ECHA: European Chemicals Agency

EEC: European Economic Community

(Fortsetzung auf Seite 15)



SAUBERE SACHE.

Seite: 15/15

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 04.01.2013

Version 2

überarbeitet am: 04.01.2013

**Handelsname: MELLERUD Wand und Bodenfliesen Reiniger**

(Fortsetzung von Seite 14)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EU: European Union  
EWC: European Waste Catalogue Regulation  
Fax.: Fax-number  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
ISO: International Organization for Standardization  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
NOEL: No Observed Effect Level  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT: Persistent Bioaccumulative and Toxic  
PC: Product Category  
PE: Polyethylene  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
PTFE: Polytetrafluorethylen  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
SU: Sector of Use  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Tel.: Telephone  
ThOD: Theoretical Oxygen Demand  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
BG: Berufsgenossenschaft

**\* 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.

DE