

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 07.12.2012

Version 2

überarbeitet am: 07.12.2012

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

- **Erstellungsdatum:** 07.12.2012
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** MELLERUD Glas Reiniger Konzentrat
- **Sortiment:** MELLERUD BIO
- **Artikelnummer:** 2021018047
- **EAN-Code:** 400466618047
- **Gebindegröße/-art:** 0,5 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:** Glasreiniger
- **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
- **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: 07.12.2012

Version 2

überarbeitet am: 07.12.2012

**Handelsname:** MELLERUD Glas Reiniger Konzentrat

(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 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 ein Gemisch.
- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** Wässrige Lösung waschaktiver Substanzen und Pflegekomponenten
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	Ethanol  F R11  Flam. Liq. 2, H225	1-<5%
CAS: 147170-44-3 EG-Nummer: 931-513-6 Reg.nr.: 01-2119489410-39-XXXX	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 (geradzahlig) C18-unges.) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze  Xi R41  Eye Dam. 1, H318	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:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser abwaschen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 07.12.2012

Version 2

überarbeitet am: 07.12.2012

**Handelsname: MELLERUD Glas Reiniger Konzentrat**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **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.*

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
*Nicht erforderlich.*
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** *Mit viel Wasser verdünnen.*
- **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** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 07.12.2012

Version 2

überarbeitet am: 07.12.2012

**Handelsname: MELLERUD Glas Reiniger Konzentrat**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **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:** Keine.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** + 5 bis +40 °C
- **Lagerklasse:** 10-13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Reiniger für Glas, Acryl und Plexiglasoberflächen.  
Weitere MELLERUD Produkte finden Sie unter [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de).

**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)

**147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 (geradzahlig) C18-unges.) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze**

Dermal	DNEL	12,5 mg/kg bw/day (Arbeiter) (Long-term exposure - systemic effects)
		7,5 mg/kg bw/day (Endverbraucher) (Long-term exposure - systemic effects)
Inhalativ	DNEL	44 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (Long-term exposure - systemic effects)
		7,5 mg/m <sup>3</sup> (Endverbraucher) (Long-term exposure - systemic effects)

· **PNEC-Werte**

**64-17-5 Ethanol**

PNEC STP	580 mg/l (Kläranlage)
----------	-----------------------

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 07.12.2012

Version 2

überarbeitet am: 07.12.2012

**Handelsname:** MELLERUD Glas Reiniger Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 4)

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) 2,9 mg/kg (Meerwasser)
PNEC soil	0,63 mg/kg (Boden)

### 147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 (geradzahlig) C18-unges.) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze

PNEC STP	3000 mg/l (Kläranlage)
PNEC aqua	0,0135 mg/l (Süßwasser) 0,00135 mg/l (Meerwasser)
PNEC sediment	1 mg/kg (Süßwasser) 0,1 mg/kg (Meerwasser)

- **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:**  
Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit den Lieferanten abgeklärt werden.
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Nicht erforderlich.
- **Augenschutz:** Nicht erforderlich.
- **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

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 07.12.2012

Version 2

überarbeitet am: 07.12.2012

**Handelsname: MELLERUD Glas Reiniger Konzentrat**

(Fortsetzung von Seite 5)

<b>Farbe:</b>	Farblos
· <b>Geruch:</b>	Parfümiert
· <b>Geruchsschwelle:</b>	Keine Informationen verfügbar.
· <b>pH-Wert bei 20 °C:</b>	4,0 < pH ≤ 5,0
· <b>Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	100 °C
· <b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Zündtemperatur:</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· <b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Obere:</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dichte:</b>	
<b>Relative Dichte bei 20 °C</b>	1,014 g/cm <sup>3</sup> ((EG) Nr. 440/2008; A.3.)
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	Vollständig mischbar.
· <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 07.12.2012

Version 2

überarbeitet am: 07.12.2012

**Handelsname:** MELLERUD Glas Reiniger Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 6)

- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Nicht geprüfte Mischung.

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

- **Akute Toxizität:**

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

**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)
-----------	----------	---------------------------------

- **Primäre Reiz-/Ätzwirkung:**

- **an der Haut:**

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

- **am Auge:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. (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 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.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

Nicht geprüfte Mischung.

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

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 07.12.2012

Version 2

überarbeitet am: 07.12.2012

**Handelsname:** MELLERUD Glas Reiniger Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Aquatische Toxizität:**

**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)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**64-17-5 Ethanol**

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

**147170-44-3 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 (geradzahlig) C18-unges.) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze**

Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability | 96,6 % (8d) (OECD Guideline 302 B)  
Leicht biologisch abbaubar

· **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**64-17-5 Ethanol**

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

· **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.

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 07.12.2012

Version 2

überarbeitet am: 07.12.2012

**Handelsname: MELLERUD Glas Reiniger Konzentrat**

(Fortsetzung von Seite 8)

**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. 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.*

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 07.12.2012

Version 2

überarbeitet am: 07.12.2012

**Handelsname:** MELLERUD Glas Reiniger Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 9)

### 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**

amphotere Tenside, anionische Tenside	< 5%
Duftstoffe (D-LIMONENE)	

- **Nationale Vorschriften:**

- **BfR-Nummer:** 2048659

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

- **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**

Das Sicherheitsdatenblatt wurde inhaltlich überprüft/überarbeitet.

- **Ersetzt Version vom:** 10.08.2012

- **16.2 Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

R11 Leichtentzündlich.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

- **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

- **16.4 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:**

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

- **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

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 07.12.2012

Version 2

überarbeitet am: 07.12.2012

**Handelsname: MELLERUD Glas Reiniger Konzentrat**

(Fortsetzung von Seite 10)

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)

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

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

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 07.12.2012

Version 2

überarbeitet am: 07.12.2012

**Handelsname: MELLERUD Glas Reiniger Konzentrat**

(Fortsetzung von Seite 11)

*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***\* 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.