

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäss Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  
EM-200

**1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

<b>Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung</b>	EM-200
<b>Verwendung des Stoffes / der Zubereitung</b>	Instrumentendesinfektionsmittel
<b>Hersteller</b> Dr. Schumacher GmbH Postfach 1162 D-34201 Melsungen	<b>Lieferant</b> EMAG AG Gerauer Str. 34 D-64546 Mörfelden-Walldorf Tel. 06105 406700
<b>Auskunftgebender Bereich Kontaktstelle für Informationen Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt</b>	GBKGefahrgutbüro GmbH <a href="mailto:sds@gbk-ingelheim.de">sds@gbk-ingelheim.de</a>
<b>Notrufnummer</b>	Tel. + 49 (0) 6132 84463

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

<b>Einstufung Gefahrenbezeichnung</b>	C – Ätzend
<b>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt</b>	
<b>R-Sätze</b>	34 - Verursacht Verätzungen.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****Chemische Charakterisierung**

**Chemische Charakterisierung** (Gemisch)  
Wässrige Zubereitung mit Detergentien und Lösemitteln

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Gew.-%	Einstufung
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	< 10	Xi - R36
107879-22-1	-	N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl) ammoniumpropionat	< 10	C, Xn, N, R22-34-50
68439-46-3	-	Alkoholethoxylat C9-C11	< 10	Xn, Xi, R22-41
85681-60-3	-	Alkylpropylendiamin-1,5-bis- guanidiniumacetat	< 5	C, Xn, N, R10-22-34-50

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäss Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  
EM-200

#### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
<b>Nach Einatmen</b>	Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
<b>Nach Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
<b>Nach Augenkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Sofort (Augen-)Arzt konsultieren.
<b>Nach Verschlucken</b>	Kein Erbrechen einleiten. Arzt hinzuziehen. Achtung bei Erbrechen - hohe Erstickungsgefahr durch schäumende Bestandteile. Mund ausspülen. Viel Wasser zu trinken geben. Ob Brechreiz ausgelöst werden soll, soll vom Arzt entschieden werden.

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
<b>Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase</b>	Bei Brand kann entstehen: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) und nitrose Gase (NO <sub>x</sub> ).
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Wasservollstrahl (aus Sicherheitsgründen)
<b>Schutzbekleidung</b>	Umluft unabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzkleidung tragen
<b>Zusätzliche Hinweise</b>	Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>Personenbezogene</b>	Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden.
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäss Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  
EM-200

<b>Umweltschutzmassnahmen</b>	Nicht in Grund- / Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen Lassen.
<b>Verfahren zur Reinigung</b>	Mit Flüssigkeit bindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Tonerde, Säure-/Universalbindemittel) . Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang** Kontakt mit Mund, Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Behälter fest verschlossen halten.

**Hinweise zum Brand-Explosionsschutz** Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich

**Lagerung** Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Angaben zu Lagerbedingungen** Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Lagerklasse nach VCI** 8 B

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**Arbeitsplatzgrenzwerte** -

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

<u>Stoffidentität</u>			<u>Arbeitsplatzgrenzwert / MAK</u>			
EG-Nummer	CAS-Nummer	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Kategorie	Art
203-961-6	112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	-	100	1 (I)	-

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen** Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Atemschutz** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät (Gasfiltertyp A) anlegen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäss Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  
EM-200

**Handschutz**

Geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:  
Diese Empfehlung beruht ausschließlich auf der chemischen Verträglichkeit und dem Test nach EN 374 unter Laborbedingungen. Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen.

Material	Materialstärke des Handschuhes	Durchbruchzeit (maximale Tragedauer)
CR (Polychloropren)	0.5 mm	> = 4 h
NBR (Nitrilkautschuk/Nitrillatex)	0.35 mm	> = 4 h
Butyl (Butylkautschuk)	0.5 mm	> = 8 h
FKM (Fluorkautschuk)	0.4 mm	> = 8 h
PVC (Polyvinylchlorid)	0.5 mm	> = 4 h

**Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille. Augenspülflasche mit reinem Wasser bereithalten.

**Körperschutz**

Langärmelige Arbeitskleidung.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>Erscheinungsbild</b>	flüssig, blaugrün, Geruch: Parfumiert, süßlich.
<b>PH –Wert (20 °C)</b>	9 – 10 (Konzentrat)
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	ca. + 100 °C
<b>Flammpunkt</b>	-
<b>Explosionsgefahr</b>	-
<b>Dichte</b>	ca. 1g / cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	mischbar
<b>Viskosität</b>	ca. 20 mPa*s

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	Starke Oxydationsmittel.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) und nitrose Gase (NO <sub>x</sub> ).
<b>Zusätzliche Hinweise</b>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäss Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  
EM-200

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

**Erfahrungen aus der Praxis** Verursacht Verätzungen.  
**Einstufungsrelevante**  
**Beobachtungen**

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

**Ökotoxizität** N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat:  
CL 50/Brachydanio rerio/96h = 0,78 mg/l (OCDE 203)  
CE 50/Daphnia magna/48h = 0,07 mg/l (OCDE 202)  
EbCSO / Scenedesmus subspicatus/72h = 0,15 mg/l  
(OCDE 201) Akylpropylendiamine-1,5-bis-  
guanidiniumacetate: CL 50/Brachydanio rerio/96h = 0,1 -1,0  
mg/l

**Persistenz und Abbaubarkeit** 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 Detergentien 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.

**Weitere Angaben** Wasser gefährdend. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**



**Die Informationen in diesem Abschnitt gelten ausschließlich für das reine, nicht verunreinigte Produkt**

**Empfehlung** Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen. Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.

**Abfallschlüssel Produkt** 070699. ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; Abfälle a.n.g.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene** Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäss Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  
EM-200

**Reinigungsmittel** Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**Landtransport (ADR/RID)** UN-Nummer 1903, ADR/RID-Klasse 8, Klassifizierungscode C9, Warntafel Gefahr-Nummer 80, Gefahrzettel 8 ADR/RID-Verpackungsgruppe III, begrenzte Menge (LQ) LQ 7

**Bezeichnung des Gutes** DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.  
(Didecylmethyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat)

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport** LQ 7: zusammengesetzte Verpackung: 5 l / 30 kg; Trays: 0,5 l / 20 kg (brutto). Tunnelbeschränkungscode: E  
Beförderungskategorie: 3.

**Seeschifftransport** UN-Nummer 1903, IMDG-Klasse 8, Marine pollutant No Gefahrzettel 8, IMDG-Verpackungsgruppe III, EmS F-A, S-B Begrenzte Menge (LQ) : 5 l / 30 kg.

**Bezeichnung des Gutes** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Didecylmethyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate).

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport** Begrenzte Mengen (Kapitel 3.4): zusammengesetzte Verpackungen: 5 l / 30 kg (brutto); Trays: 5 l / 20 kg (brutto).

**Lufttransport** UN/ID-Nr. 1903, ICAO/IATA-Klasse 8, Gefahrzettel 8, ICAO-Verpackungsgruppe III, begrenzte Menge (LQ) Passenger Y818 / 1 L, IATA-Verpackungsanweisung - Passenger 818 IATA-Maximale Menge - Passenger 5 l, IATA-Verpackungsanweisung - Cargo 820, IATA-Maximale Menge - Cargo 50 l.

**Sonstige einschlägige Angaben** Deutschland / Postversand: National: max. 1000 ml je Innenverpackung / max. 4 L je Versandstück; International: verboten.

**15. VORSCHRIFTEN**

**Kennbuchstabe / Gefahrenbezeichnung nach 67/548/EWG und 1999/45/EG** C – Ätzend.

**Gefahrbestimmende Komponenten** N,N,-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionat.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
Gemäss Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  
EM-200

<b>R – Sätze</b>	R34 - Verursacht Verätzungen
<b>S – Sätze</b>	S26 - Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren S35 - Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. S36/37/39 – bei der Arbeit eine geeignete Schutzkleidung , Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen S45 – bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorlegen)
<b>EU-Vorschriften</b>	Angaben zur VOC-Richtlinie: 5 %
<b>Nationale Vorschriften</b>	
<b>Beschäftigungsbeschränkung</b>	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG); Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV).
<b>Störfallverordnung</b>	Nicht unterstellt.
<b>Technische Anleitung Luft III</b>	5.2.5.: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,5 kg/h: Konz. 50 mg/m <sup>3</sup> Anteil < 30 %.
<b>Wassergefährdungsklasse</b>	2 – wassergefährdend (WGK II)
<b>Einstufung</b>	Mischungsregel nach Anhang 4, Nr. 3 VwVwS

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### In dieser Ausgabe geänderte Abschnitte

-

### Wortlaut der R – Sätze der unter 3 angegebenen Inhaltsstoffe

R22 – Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
R34 - Verursacht Verätzungen  
R36 – Reizt die Augen  
R41 – Gefahr ernster Augenschäden.  
R50 - Sehr giftig für Wasserorganismen

### Weitere Angaben

Die Angaben der Position 4 bis 8 u. 10 bis 12 sind teilw. nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (s. Gebrauchs-/Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten. Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*