

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**megroCid**

Überarbeitet am: 22.06.2017

Materialnummer: 00320-0024-GHS

Seite 1 von 10

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

megroCid

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Desinfektion und Reinigung von medizinischem Inventar und Flächen

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: megro GmbH &amp; Co. KG

Straße: Am Schornacker 30

Ort: 46485 Wesel

Telefon: +49 (0) 281 9899-0

Telefax: +49 (0) 281 9899-55

E-Mail: schulz@megro.de

Auskunftgebender Bereich: Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Notrufnummer:**

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautätz. 1B

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1

Gewässergefährdend: Aqu. akut 1

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 2

Gefahrenhinweise:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Verursacht schwere Augenschäden.

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, chloride

Fettalkoholethoxylat

Didecyldimethylammoniumchlorid

Alkoholethoxylat C9-C11

**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**megroCid**

Überarbeitet am: 22.06.2017

Materialnummer: 00320-0024-GHS

Seite 2 von 10

P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P501	Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Wässrige Tensidlösung

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
68424-85-1	Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, chloride			< 10 %
	270-325-2			
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10); H312 H302 H314 H400			
	Fettalkoholethoxylat			< 5 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
7173-51-5	Didecyldimethylammoniumchlorid			< 5 %
	230-525-2	612-131-00-6	01-2119945987-15	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H301 H314 H400 H410			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Weitere Angaben**

Konzentration an quaternären Ammoniumverbindungen &lt; 10%

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft bringen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen.



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**megroCid**

Überarbeitet am: 22.06.2017

Materialnummer: 00320-0024-GHS

Seite 3 von 10

Augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen hervorrufen. Arzt hinzuziehen. Achtung bei Erbrechen. - Hohe Erstickungsgefahr durch schäumende Bestandteile. Mund ausspülen. Einige Gläser Wasser zu trinken geben. Ob Brechreiz ausgelöst werden soll, soll vom Arzt entschieden werden.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Vorsicht, Gefahr der Schaumaspiration.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann entstehen:  
Chlorverbindungen.  
Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und nitrose Gase (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Schutzkleidung.

**Zusätzliche Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren**

Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz verwenden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel).  
Aufschaukeln und in geeignetem Behälter zur Entsorgung bringen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Den Behälter fest verschlossen halten.



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**megroCid**

Überarbeitet am: 22.06.2017

Materialnummer: 00320-0024-GHS

Seite 4 von 10

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Bei Temperaturen zwischen 5°C und 25°C aufbewahren.  
Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) beachten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse nach TRGS 510: 12

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Desinfektion und Reinigung von medizinischem Inventar und Flächen

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Keine Daten vorhanden.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

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.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schliessende Schutzbrille (EN 166).  
Augenspülflasche mit reinem Wasser (EN 15154).

**Handschutz**

Geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:  
Naturkautschuk/Naturalatex (NR; 0,5 mm): Durchbruchzeit > 8 h  
Polychloropren - CR (0,5 mm): Durchbruchzeit > 8 h  
Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR (0,35 mm): Durchbruchzeit > 8 h  
Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm): Durchbruchzeit > 8 h  
Fluorkautschuk - FKM (0,4 mm): Durchbruchzeit > 8 h  
Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm): Durchbruchzeit > 8 h  
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.

**Körperschutz**

Langärmelige Arbeitskleidung (EN 368).

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät (Gasfiltertyp A) anlegen (EN 14387).



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**megroCid**

Überarbeitet am: 22.06.2017

Materialnummer: 00320-0024-GHS

Seite 5 von 10

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	Flüssig
Farbe:	Farblos
Geruch:	Schwach

	<b>Prüfnorm</b>
pH-Wert (bei 20 °C):	6 - 8,5 Konzentrat

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt:	< - 10 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	ca. 100 °C
Flammpunkt:	n.a.
Untere Explosionsgrenze:	n.a.
Zündtemperatur:	n.a.
Dichte (bei 20 °C):	ca. 0,99 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C)	Mischbar
Dyn. Viskosität:	7 - 9 mPa·s

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und nitrose Gase (NO<sub>x</sub>)  
Chlorverbindungen**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Toxikologische Daten liegen keine vor.**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**megroCid**

Überarbeitet am: 22.06.2017

Materialnummer: 00320-0024-GHS

Seite 6 von 10

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vorgenommen.

**Erfahrungen aus der Praxis****Sonstige Beobachtungen**

Vorsicht, Gefahr der Schaumaspiration.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Ökotoxikologische Daten liegen nicht vor.

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, chloride

LC50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 0,93 mg/l [US-EPA]

LC50/Pimephales promelas/96 h = 0,28 mg/l [US-EPA]

EC50/Daphnia magna/48 h = 0,025 mg/l [EPA-FIFRA]

ErC50/Selenastrum capricornutum/72 h = 0,049 [OECD 201]

EC50/Belebtschlamm/ 3 h = 7,75 mg/l [OECD 209]

LC50/Regenwürmer/14 d = 7070 mg/kg [OECD 207]

**12.2. 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 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 Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten vorhanden.

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten vorhanden.

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

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthält dieses Produkt keine PBT / vPvB - Substanzen.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Deutlich wassergefährdend.

**Weitere Hinweise**

Das Konzentrat nicht in die öffentliche Kanalisation, Oberflächen/Grundwasser gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## megroCid

Überarbeitet am: 22.06.2017

Materialnummer: 00320-0024-GHS

Seite 7 von 10

**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 Reinigungsmittel**

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben.  
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.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

<b>14.1. UN-Nummer:</b>	UN 1903
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, chloride)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	8
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	III
Gefahrzettel:	8
	
Klassifizierungscode:	C9
Begrenzte Menge (LQ):	5 L / 30 kg
Freigestellte Menge:	E1
Beförderungskategorie:	3
Gefahrnummer:	80
Tunnelbeschränkungscode:	E

**Binnenschifftransport (ADN)**

<b>14.1. UN-Nummer:</b>	UN 1903
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, chloride)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	8
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	III
Gefahrzettel:	8
	
Klassifizierungscode:	C9
Begrenzte Menge (LQ):	5 L / 30 kg
Freigestellte Menge:	E1

**Seeschifftransport (IMDG)**

<b>14.1. UN-Nummer:</b>	UN 1903
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	8



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**megroCid**

Überarbeitet am: 22.06.2017

Materialnummer: 00320-0024-GHS

Seite 8 von 10

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

8



Marine pollutant:

Yes

Begrenzte Menge (LQ):

5 L / 30 kg

Freigestellte Menge:

E1

EmS:

F-A, S-B

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-Nummer:**

UN 1903

**14.2. Ordnungsgemäße**

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

8

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

8



Begrenzte Menge (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y841

Freigestellte Menge:

E1

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:

852

IATA-Maximale Menge - Passenger:

5 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:

856

IATA-Maximale Menge - Cargo:

60 L

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND:

ja

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Der Transport erfolgt ausschließlich in zugelassenen und geeigneten Verpackungen.

**Sonstige einschlägige Angaben**Deutschland / Postversand: National: max. 1000 ml je Innenverpackung / max. 4000 ml je Versandstück;  
International: verboten.**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Angaben zur VOC-Richtlinie

1 %

2004/42/EG:

**Zusätzliche Hinweise**



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**megroCid**

Überarbeitet am: 22.06.2017

Materialnummer: 00320-0024-GHS

Seite 9 von 10

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):

Nichtionische Tenside &lt; 5%

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung:	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG).
Störfallverordnung:	Bestimmungen der Störfallverordnung beachten.
Katalognr. gem. StörfallVO:	
Mengenschwellen:	
Technische Anleitung Luft III:	5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m $\geq$ 0.50 kg/h: Konz. 50 mg/m <sup>3</sup>
Anteil:	< 15 %
Wassergefährdungsklasse:	2 - deutlich wassergefährdend
Status:	Mischungsregel gemäß Anlage 1 Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Änderungen in Abschnitt: 2, 3, 12

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
 CAS = Chemical Abstract Service  
 EN = European norm  
 ISO = International Organization for Standardization  
 DIN = Deutsche Industrie Norm  
 PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
 LD = Lethal dose  
 LC = Lethal concentration  
 EC = Effect concentration  
 IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**megroCid**

Überarbeitet am: 22.06.2017

Materialnummer: 00320-0024-GHS

Seite 10 von 10

**Weitere Angaben**

Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs-/Fachinformation), 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.

(n.a. - nicht anwendbar, n.b. - nicht bestimmt)

---

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



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## megroCid

Revision date: 22.06.2017

Product code: 00320-0024-GHS

Page 1 of 10

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

megroCid

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

##### Use of the substance/mixture

Disinfection and cleaning of medical inventory and surfaces

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name: megro GmbH & Co. KG  
 Street: Am Schornacker 30  
 Place: 46485 Wesel  
 Telephone: +49 (0) 281 9899-0 Telefax: +49 (0) 281 9899-55  
 e-mail: schulz@megro.de  
 Responsible Department: Responsible for the safety data sheet: sds@gbk-ingelheim.de

#### 1.4. Emergency telephone number:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
 In England and Wales: NHS 111 In Scotland: NHS 24 - dial 111

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### Regulation (EC) No. 1272/2008

Hazard categories:

Skin corrosion/irritation: Skin Corr. 1B

Serious eye damage/eye irritation: Eye Dam. 1

Hazardous to the aquatic environment: Aquatic Acute 1

Hazardous to the aquatic environment: Aquatic Chronic 2

Hazard Statements:

Causes severe skin burns and eye damage.

Causes serious eye damage.

Very toxic to aquatic life.

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

#### 2.2. Label elements

##### Regulation (EC) No. 1272/2008

##### Hazard components for labelling

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

Fattyalcoholethoxylate

Didecyldimethylammonium chloride

Alcohol ethoxylate C9-C11

Signal word: Danger

Pictograms:



##### Hazard statements

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H400 Very toxic to aquatic life.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

##### Precautionary statements

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## megroCid

Revision date: 22.06.2017

Product code: 00320-0024-GHS

Page 2 of 10

P301+P330+P331	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P303+P361+P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P273	Avoid release to the environment.
P310	Immediately call a POISON CENTER/doctor.
P501	Dispose of contents/container to approved disposal company or local collection.

### 2.3. Other hazards

Not known.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2. Mixtures

#### Chemical characterization

Aqueous surfactants solution

#### Hazardous components

CAS No	Chemical name	Quantity
	EC No	
	Index No	
	REACH No	
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
68424-85-1	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	< 10 %
	270-325-2	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10); H312 H302 H314 H400	
	Fattyalcoholethoxylate	< 5 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
7173-51-5	Didecyldimethylammonium chloride	< 5 %
	230-525-2	
	612-131-00-6	
	01-2119945987-15	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H301 H314 H400 H410	

Full text of H and EUH statements: see section 16.

#### Further Information

Concentration of quaternary ammonium compounds < 10%

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

#### General information

Remove contaminated soaked clothing immediately.  
If you feel unwell, seek medical advice.

#### After inhalation

Move to fresh air in case of accidental inhalation of vapours or decomposition products.  
In the event of symptoms refer for medical treatment.

#### After contact with skin

Wash off immediately with soap and plenty of water.  
Consult a doctor if skin irritation persists.

#### After contact with eyes

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids.



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## **megroCid**

Revision date: 22.06.2017

Product code: 00320-0024-GHS

Page 3 of 10

Seek medical treatment by eye specialist.

### **After ingestion**

Do not provoke vomiting. Consult physician. Attention in case of vomiting - acute danger of suffocating, produced by foaming ingredients. Rinse mouth. Make drink some glasses of water. The decision whether to provoke vomiting is to be taken by a physician.

### **4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Causes severe skin burns and eye damage.  
Watch out. Beware, hazard of foam aspiration.

### **4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

Treat symptoms.

## **SECTION 5: Firefighting measures**

### **5.1. Extinguishing media**

#### **Suitable extinguishing media**

Product does not burn, fire-extinguishing activities according to surrounding.

#### **Unsuitable extinguishing media**

Full water jet.

### **5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

Fire may produce:  
Chlorine compounds.  
carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) and nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)

### **5.3. Advice for firefighters**

Use breathing apparatus with independent air supply.  
Protective suit.

### **Additional information**

Cool containers at risk with water spray jet.  
Fire residues and contaminated firefighting water must be disposed of in accordance with the local regulations.

## **SECTION 6: Accidental release measures**

### **6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

In case of vapour formation use respirator.  
Ensure adequate ventilation.  
Use personal protective clothing.

### **6.2. Environmental precautions**

Do not discharge into the drains/surface waters/ground water.

### **6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder).  
Shovel into suitable container for disposal.

### **6.4. Reference to other sections**

Observe protective instructions (see Sections 7 and 8).  
Information for disposal see section 13.

## **SECTION 7: Handling and storage**

### **7.1. Precautions for safe handling**

#### **Advice on safe handling**

Keep container tightly closed.  
Use only in thoroughly ventilated areas.  
Avoid contact with skin, eyes and clothing.



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**megroCid**

Revision date: 22.06.2017

Product code: 00320-0024-GHS

Page 4 of 10

**Advice on protection against fire and explosion**

No special protective measures against fire required.

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Requirements for storage rooms and vessels**

Keep containers tightly closed in a dry, well-ventilated place.

Keep at temperatures between 5°C and 25°C.

**Advice on storage compatibility**

Incompatible with oxidizing agents.

**Further information on storage conditions**

Keep away from food, drink and animal feeding stuffs.

**7.3. Specific end use(s)**

Disinfection and cleaning of medical inventory and surfaces

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1. Control parameters****Additional advice on limit values**

No data available.

**8.2. Exposure controls****Appropriate engineering controls**

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

**Protective and hygiene measures**

Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

When using do not eat, drink or smoke.

Avoid contact with skin, eyes and clothing.

Remove and wash contaminated clothes before re-use.

**Eye/face protection**

Tightly fitting goggles (EN 166).

Eye wash bottle with pure water (EN 15154).

**Hand protection**

Also suitable are gloves made of:

Natural rubber (NR; 0,5 mm): Breakthrough time &gt; 8 h

Polychloropren - CR (0,5 mm): Breakthrough time &gt; 8 h

Nitrile rubber/nitrile latex - NBR (0,35 mm): Breakthrough time &gt; 8 h

Butyl rubber - Butyl (0,5 mm): Breakthrough time &gt; 8 h

Fluoro-rubber - FKM (0.4 mm): Breakthrough time &gt; 8 h

Polyvinyl chloride - PVC (0.5 mm): Breakthrough time &gt; 8 h

This recommendation refers exclusively to the chemical compatibility and the lab test conforming to EN 374 carried out under lab conditions.

Requirements can vary as a function of the use. Therefore it is necessary to adhere additionally to the recommendations given by the manufacturer of protective gloves.

**Skin protection**

Long sleeved clothing (EN 368).

**Respiratory protection**

In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment (gas filter type A) (EN 14387).



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## megroCid

Revision date: 22.06.2017

Product code: 00320-0024-GHS

Page 5 of 10

### SECTION 9: Physical and chemical properties

#### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	Liquid
Colour:	Colourless
Odour:	Mild

#### Test method

pH-Value (at 20 °C):	6 - 8,5	Concentrate
----------------------	---------	-------------

#### Changes in the physical state

Melting point:	< - 10 °C
Initial boiling point and boiling range:	approx. 100 °C
Flash point:	n.a.
Lower explosion limits:	n.a.
Ignition temperature:	n.a.
Density (at 20 °C):	approx. 0,99 g/cm <sup>3</sup>
Water solubility: (at 20 °C)	Miscible
Viscosity / dynamic:	7 - 9 mPa·s

#### 9.2. Other information

No data available.

### SECTION 10: Stability and reactivity

#### 10.1. Reactivity

No decomposition if stored and applied as directed.

#### 10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

#### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Reactions with oxidizing agents.

#### 10.4. Conditions to avoid

To avoid thermal decomposition, do not overheat.

#### 10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents.

#### 10.6. Hazardous decomposition products

Carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) and nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)  
chlorine compounds

### SECTION 11: Toxicological information

#### 11.1. Information on toxicological effects

##### Acute toxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.  
No toxicological data available.

##### Irritation and corrosivity

Causes severe skin burns and eye damage.



**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**megroCid**

Revision date: 22.06.2017

Product code: 00320-0024-GHS

Page 6 of 10

**Sensitising effects**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-single exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-repeated exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Aspiration hazard**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Additional information on tests**

Classification in compliance with the assessment procedure specified in the Regulation (EC) no 1272/2008.

**Practical experience****Other observations**

Watch out. Beware, hazard of foam aspiration.

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity**

Ecological data are not available.

Very toxic to aquatic organisms.

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

LC50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 0,93 mg/l [US-EPA]

LC50/Pimephales promelas/96 h = 0,28 mg/l [US-EPA]

EC50/Daphnia magna/48 h = 0,025 mg/l [EPA-FIFRA]

ErC50/Selenastrum capricornutum/72 h = 0,049 [OECD 201]

EC50/Activated sludge/ 3 h = 7,75 mg/l [OECD 209]

LC50/earthworms/14 d = 7070 mg/kg [OECD 207]

**12.2. Persistence and degradability**

The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

**12.3. Bioaccumulative potential**

No data available.

**12.4. Mobility in soil**

No data available.

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

According to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) none of the substances, contained in this product are a PBT / vPvB substance.

**12.6. Other adverse effects**

Hazardous water pollutant.

**Further information**

This concentrate is not allowed to be released into the sewerage, surface water or groundwater.

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1. Waste treatment methods**



## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

## megroCid

Revision date: 22.06.2017

Product code: 00320-0024-GHS

Page 7 of 10

**Advice on disposal**

Where possible recycling is preferred to disposal.  
Can be incinerated, when in compliance with local regulations.

**Waste disposal number of waste from residues/unused products**

070699 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics; wastes not otherwise specified

**Contaminated packaging**

Empty containers should be taken for local recycling, recovery or waste disposal.  
Contaminated packaging should be emptied as far as possible and after appropriate cleansing may be taken for reuse.  
Packaging that cannot be cleaned should be disposed of like the product.

**SECTION 14: Transport information****Land transport (ADR/RID)**

<b>14.1. UN number:</b>	UN 1903
<b>14.2. UN proper shipping name:</b>	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)
<b>14.3. Transport hazard class(es):</b>	8
<b>14.4. Packing group:</b>	III
Hazard label:	8
Classification code:	C9
Limited quantity:	5 L / 30 kg
Excepted quantity:	E1
Transport category:	3
Hazard No:	80
Tunnel restriction code:	E

**Inland waterways transport (ADN)**

<b>14.1. UN number:</b>	UN 1903
<b>14.2. UN proper shipping name:</b>	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)
<b>14.3. Transport hazard class(es):</b>	8
<b>14.4. Packing group:</b>	III
Hazard label:	8
Classification code:	C9
Limited quantity:	5 L / 30 kg
Excepted quantity:	E1

**Marine transport (IMDG)**

<b>14.1. UN number:</b>	UN 1903
<b>14.2. UN proper shipping name:</b>	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)
<b>14.3. Transport hazard class(es):</b>	8



## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### megroCid

Revision date: 22.06.2017

Product code: 00320-0024-GHS

Page 8 of 10

**14.4. Packing group:**

III

Hazard label:

8



Marine pollutant:

Yes

Limited quantity:

5 L / 30 kg

Excepted quantity:

E1

EmS:

F-A, S-B

**Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN number:**

UN 1903

**14.2. UN proper shipping name:**

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

**14.3. Transport hazard class(es):**

8

**14.4. Packing group:**

III

Hazard label:

8



Limited quantity Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y841

Excepted quantity:

E1

IATA-packing instructions - Passenger:

852

IATA-max. quantity - Passenger:

5 L

IATA-packing instructions - Cargo:

856

IATA-max. quantity - Cargo:

60 L

**14.5. Environmental hazards**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS:

yes

**14.6. Special precautions for user**

Take the usual precautions when handling with chemicals.

**14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

The transport takes place only in approved and appropriate packaging.

## SECTION 15: Regulatory information

**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****EU regulatory information**

2004/42/EC (VOC): 1 %

**Additional information**

Regulation (EC) No 648/2004 (Regulation on detergents):

Non-ionic surfactants &lt; 5%

**National regulatory information**

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### megroCid

Revision date: 22.06.2017

Product code: 00320-0024-GHS

Page 9 of 10

Employment restrictions: Observe restrictions to employment for juvenils according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC). Observe employment restrictions under the Maternity Protection Directive (92/85/EEC) for expectant or nursing mothers.

Water contaminating class (D): 2 - clearly water contaminating

#### **15.2. Chemical safety assessment**

For this substance a chemical safety assessment has not been carried out.

### **SECTION 16: Other information**

#### **Changes**

Changes in chapter: 2, 3, 12

#### **Abbreviations and acronyms**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
 CAS = Chemical Abstract Service  
 EN = European norm  
 ISO = International Organization for Standardization  
 DIN = Deutsche Industrie Norm  
 PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
 LD = Lethal dose  
 LC = Lethal concentration  
 EC = Effect concentration  
 IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### **Relevant H and EUH statements (number and full text)**

H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

#### **Further Information**

Data of items 4 to 8, as well as 10 to 12, do partly not refer to the use and the regular employing of the product (in this sense consult information on use and on product), but to liberation of major amounts in case of accidents and irregularities.

The information describes exclusively the safety requirements for the product(s) and is based on the present level of our knowledge.

The delivery specifications are contained in the corresponding product sheet.

This data does not constitute a guarantee for the characteristics of the product(s) as defined by the legal warranty regulations.

(n.a. = not applicable; n.d. = not determined)



## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

### megroCid

Revision date: 22.06.2017

Product code: 00320-0024-GHS

Page 10 of 10

*(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)*

