

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

- 1.1 Produktidentifikator** : Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- Verwendung des Stoffs/des Gemisches** : Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis), für berufsmäßige Verwendung
- Verwendungen, von denen abgeraten wird** : Keine bekannt.
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt** : SC Johnson  
Professional GmbH, Girmesgath 5, 47803 Krefeld, DE
- Telefon** : +49 (0) 215173801827
- Email-Adresse** : info.proDE@scj.com
- 1.4 Notrufnummer** : Deutschland: Giftnotruf Berlin  
Tel.: 030 19240

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Eingestuft gemäß EU Verordnung 1272/2008/EG (CLP)

GefahrenEinstufung	Gefahrenkategorie	Mögliche Gefahren
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Wirkstoff (BPR)**

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride 0.264% (0.264g/100g)

**Gefahrenhinweise**

(H412) Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

(P102) Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

(P101) Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

(P264) Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

(P305 + P351 + P338) BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

(P501) Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen.

(P260) Aerosol nicht einatmen.

**Zusätzliche Kennzeichnung:**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Detergenzienverordnungen** : **Enthält**  
< 5% amphotere Tenside, nicht-ionische Tenside, Desinfektionsmittel,  
Duftstoffe , Limonene

**2.3 Sonstige Gefahren** : Keine identifiziert.

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr./EC No	Reg. No	Eingestuft gemäß EU Verordnung 1272/2008/EG (CLP)	Gewichtsprozent
1,1'-Iminodipropan-2-ol	110-97-4 203-820-9	01-2119475444-34	Augenreizung Kategorie 2 H319	>= 1.00 - < 5.00
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-	308062-28-4 931-292-6	01-21119490061-47	Akute aquatische Toxizität Kategorie 1	>= 0.10 - < 0.50

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

oxides			<p>H400 Chronische aquatische Toxizität Kategorie 2</p> <p>H411 Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 1</p> <p>H318 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2</p> <p>H315 Akute Toxizität Kategorie 4</p> <p>H302 M-Faktor Akut - 1</p>	
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride	68424-85-1 270-325-2	01-2119983287-23	<p>Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1 H314 Schwere Augenschädigung Kategorie 1</p> <p>H318 Chronische aquatische Toxizität</p>	>= 0.10 - < 0.50

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

			Kategorie 1 H410 Akute aquatische Toxizität Kategorie 1 H400 Akute Toxizität Kategorie 4 H302 Akute Toxizität Kategorie 3 H311 Akute Toxizität Kategorie 2 H330 M-Faktor Akut - 10 M-Faktor Chronisch - 1	
--	--	--	--	--

AGW-Stoff				
Oxydipropanol	25265-71-8 246-770-3	01-2119456811-38		>= 0.00 - < 0.10
Ethanol	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43	Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 2 H225	>= 0.00 - < 0.10
d-Limonen	5989-27-5 227-813-5	01-2119529223-47	Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 3 H226	>= 0.00 - < 0.10

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

			Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315 Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1B H317 Akute aquatische Toxizität Kategorie 1 H400 Chronische aquatische Toxizität Kategorie 1 H410 M-Faktor Akut - 1 M-Faktor Chronisch - 1	
--	--	--	---	--

**Zusätzliche Informationen**

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Einatmung : Keine speziellen Anforderungen.
- Hautkontakt : Mit viel Wasser ausspülen.  
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Augenkontakt : Mit viel Wasser ausspülen.  
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

Verschlucken : Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

Augen : Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.  
Wirkung auf die Haut : Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.  
Einatmung : Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.  
Verschlucken : Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Hinweise zur Ersten Hilfe sofern nicht anderweitig angegeben

---

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel**

Geeignet : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Ungeeignet : Keine identifiziert.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** : Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung** : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
Aktuelle EN Norm oder geeignete nationale Standards heranziehen.

---

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen,** : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

**Schutzrüstungen und in  
Notfällen anzuwendende  
Verfahren**

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Ausserhalb des bestimmungsgemässen Gebrauchs eine Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Vorsorge treffen, dass größere Mengen des Produktes nicht in die Kanalisation gelangen.  
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.  
Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Rückstände entfernen.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Persönliche Schutzrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Für Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** : Persönliche Schutzrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** : Nicht einfrieren.  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen** : Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)  
  
Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Art der Exposition	Liste
Oxydipropanol	25265-71-8	100 mg/m <sup>3</sup>		einatembare Fraktion	DE_900TWAS
		200 mg/m <sup>3</sup>		einatembare Fraktion	DE_RELCEIL
		100 mg/m <sup>3</sup>		einatembare Fraktion	DE_RELMAS
Ethanol	64-17-5	960 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm		DE_900TWAS
		1,520 mg/m <sup>3</sup>	800 ppm		DE_RELCEIL
		380 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm		DE_RELMAS
d-Limonen	5989-27-5	28 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm		DE_900TWAS
		112 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm		DE_RELCEIL
		28 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm		DE_RELMAS

Aktuelle EN Norm oder geeignete nationale Standards heranziehen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
- Handschutz : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.  
Nitril-Handschuhe - Stärke: 0.12mm, Durchbruchzeit >2h.
- Augen-/Gesichtsschutz : Keine speziellen Anforderungen.
- Haut- und Körperschutz : Keine speziellen Anforderungen.
- Sonstige Angaben : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.



**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

Begrenzung und Überwachung  
der Umweltextposition : Siehe Abschnitt 6.

---

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

Aussehen : flüssig

Farbe : farblos

Geruch : Zitrus

Geruchsschwelle : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.

pH-Wert : 10.8

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.

Siedebeginn und Siedebereich : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.

Flammpunkt : nicht entflammbar

Verdampfungsgeschwindigkeit : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Dieses Produkt ist nicht entzündlich.

Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.

Dampfdruck : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.

Dampfdichte : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.

Relative Dichte : 0.998 g/cm<sup>3</sup>

Löslichkeit(en) : vollkommen löslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

- Selbstentzündungstemperatur : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
- Zersetzungstemperatur : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
- Viskosität, dynamisch : ähnlich wie Wasser
- Viskosität, kinematisch : ähnlich wie Wasser
- Explosive Eigenschaften : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
- Oxidierende Eigenschaften : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.

**9.2 Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben : Keine identifiziert. :

---

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

- 10.1 Reaktivität** : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
- 10.2 Chemische Stabilität** : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Keine bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.
- 10.5 Unverträgliche Materialien** : Keine bekannt.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

---

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute orale Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
--------------	---------	---------	-------

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

Produkt	LD50 Experimentell bestimmt OECD Prüfrichtlinie 425		> 5,000 mg/kg
---------	---	--	---------------

**Akute inhalative Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis	Expositionszeit
Produkt	LC50 (Stäube und Nebel) Experimentell bestimmt OECD Prüfrichtlinie 403	Ratte	> 5 mg/l	

**Akute dermale Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
Produkt	LD50 Experimentell bestimmt OECD Prüfrichtlinie 402	Ratte	> 5,000 mg/kg

**Akute orale Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
1,1'-Iminodipropan-2-ol	LD50	Ratte	4,765 mg/kg
Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl-, N-oxides	LD50	Ratte	1,064 mg/kg
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl- C12-16-alkyldimethyl-, Chloride	LD50	Ratte	426 mg/kg

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

**Akute inhalative Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis	Expositionszeit
1,1'-Iminodipropan-2-ol	Keine Daten verfügbar			
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Keine Daten verfügbar			
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride	Keine Daten verfügbar			

**Akute dermale Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
1,1'-Iminodipropan-2-ol	LD50	Kaninchen	8,000 mg/kg
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD50	Ratte	> 2,000 mg/kg
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride	LD50	Ratte	930 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung durch Hautkontakt : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

erfüllt.

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung : 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.

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**Produkt** : Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

**12.1 Toxizität**

**Toxizität gegenüber Fischen**

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezies	Wert	Expositionszeit
1,1'-Iminodipropan-2-ol	LC50	Danio rerio (Zebrafisch)	1,466 mg/l	96 h
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl-, N-oxides	LC50 semistatischer Test	Danio rerio (Zebrafisch)	31.8 mg/l	96 h
	NOEC Durchflusstest Analogie	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	0.42 mg/l	302 d
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride	LC50 Experimentell bestimmt	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	0.28 mg/l	96 h
	NOEC	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	0.03 mg/l	34 d
Oxydipropanol	LC50 statischer Test	Pimephales promelas	46,500 mg/l	96 h

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

	Analogie	(fettköpfige Elritze)		
Ethanol	LC50	Fisch	11,200 mg/l	96 h
d-Limonen	LC50 semistatischer Test	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	0.41 mg/l	96 h

**Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren**

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezies	Wert	Expositionszeit
1,1'-Iminodipropan-2-ol	EC50	Daphnia magna Straus	277.7 mg/l	48 h
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	3.9 mg/l	48 h
	NOEC Durchflusstest Analogie	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	0.7 mg/l	21 d
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	0.016 mg/l	48 h
	NOEC	Daphnia magna	0.0042 mg/l	21 d
Oxydipropanol	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	> 100 mg/l	48 h
Ethanol	LC50 statischer Test	Ceriodaphnia dubia	5,012 mg/l	48 h
	NOEC	Daphnia magna	9.6 mg/l	9 d
d-Limonen	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	0.36 mg/l	48 h
	NOEC QSAR	Daphnia magna	0.115 mg/l	16 d

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

**Toxizität gegenüber Wasserpflanzen**

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezies	Wert	Expositionszeit
1,1'-Iminodipropan-2-ol	EC50	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	339 mg/l	72 h
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl-, N-oxides	EC50 statischer Test	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	0.2 mg/l	72 h
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride	EC50	Selenastrum capricornutum, Skeletonema costatum	0.026 mg/l	72 h
Oxydipropanol	EC50	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	> 100 mg/l	72 h
Ethanol	EC50 Statisch (er,e,es)	Chlorella vulgaris (Süßwasser-alge)	275 mg/l	72 h
d-Limonen	NOEC statischer Test	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	0.05 mg/l	72 h

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Inhaltsstoff	Biologischer Abbau	Expositionszeit	Zusammenfassung
1,1'-Iminodipropan-2-ol	94 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl-, N-oxides	95.27 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride	95.5 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

Oxydipropanol	84.4 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
Ethanol	97 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
d-Limonen	80 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Inhaltsstoff	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log)
1,1'-Iminodipropan-2-ol	3.16 geschätzt	-0.79
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	> 87	< 2.7
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride	79 Experimentell bestimmt	3.91
Oxydipropanol	0.3 - 1.4	-0.462
Ethanol	3.2 geschätzt	-0.35 Experimentell bestimmt
d-Limonen	1,022 QSAR	4.38

**12.4 Mobilität im Boden**

Inhaltsstoff	Endpunkt	Wert
1,1'-Iminodipropan-2-ol	Koc	43 geschätzt
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Koc	> 2113 Berechnet
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride	Keine Daten verfügbar	
Oxydipropanol	Keine Daten verfügbar	
Ethanol	Keine Daten verfügbar	
d-Limonen	Koc	6324



**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

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

Inhaltsstoff	Ergebnis
1,1'-Iminodipropan-2-ol	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Oxydipropanol	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Ethanol	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
d-Limonen	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt.

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt	:	Abfälle nicht in den Ausguss schütten. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen. Die leere Verpackung entsorgen.
Verpackung	:	Leere Behälter nicht wieder verwenden.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**Landtransport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Seeschifftransport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

**Lufttransport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch** : Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Wassergefährdungsklasse (WGK) nach AWsV vom 18. April 2017: 2

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** : Für Konsumgüter nicht notwendig.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

Markierung (II) am linken Rand kennzeichnet Änderungen zur vorherigen Version

**Verwendete Abkürzungen und Akronyme**

- EG - Europäische Gemeinschaft
- EWG - Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
- CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
- EN - Europäischer Standard oder Europäische Norm
- PBT - persistent, bioakkumulierbar und toxisch
- vPvB - sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
- UN - Vereinte Nationen

**Bewertungsmethoden**

Falls nicht anders in Abschnitt 11 ausgeführt, ist die Methode für die Einstufung der Gesundheitsgefahren die endpunktrelevante Berechnungsmethode nach letztem Stand der CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Falls nicht anders in Abschnitt 12 ausgeführt, wurde für die Einstufung der Umweltgefahren nach letztem Stand der CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 die Summiermethode der eingestuften Inhaltstoffe angewandt.

**Volltext der H-Sätze**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
------	--

**Mr Muscle Multi-Oberflächen - Desinfektionsmittel**

Version 2.0  
Überarbeitet am 23.07.2018

Druckdatum 24.07.2019  
Spezifikation Nummer: 350000032936  
Versionskode:  
30000000000000021752.005

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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.