

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

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

- 1.1 Produktidentifikator** : Mr Muscle Abfluss-Gel
  
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
**Verwendung des Stoffs/des Gemischs** : Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis), für berufsmäßige Verwendung
  
- Verwendungen, von denen abgeraten wird** : Keine identifiziert.
  
- 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
Korrosiv gegenüber Metallen	Kategorie 1	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Ätzwirkung auf die Haut	Kategorie 1	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	Verursacht schwere Augenschäden.
Kurzfristig (akut) gewässergefährdend	Kategorie 1	Sehr giftig für Wasserorganismen.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend	Kategorie 2	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrensymbole**



**Signalwort**

Gefahr

**Enthält**

Natriumhypochlorit  
Natriumhydroxid  
Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide

**Gefahrenhinweise**

(H290) Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
(H314) Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
(H410) Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

(P101) Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
(P102) Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
(P310) Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
(P303 + P361 + P353) BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

- (P305 + P351 + P338) BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- (P301 + P330 + P331) BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- (P304 + P340) BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- (P405) Unter Verschluss aufbewahren.
- (P501) Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen.
- (P280) Schutzhandschuhe tragen.
- (P260) Rauch nicht einatmen.

**EUH-Sätze**

(EUH206) Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.

**Zusätzliche Kennzeichnung:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren. Flasche aufrecht lagern.

**Detergenzienverordnungen** : Enthält  
<= 5% Bleichmittel auf Chlorbasis, Seife, amphotere Tenside,

**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
Natriumhypochlorit	7681-52-9 231-668-3	01-2119488154-34	Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1B H314	>= 1.00 - < 5.00

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

			Kurzfristig (akut) gewässergefährdend  Kategorie 1  H400  Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  Kategorie 1  H410  Schwere Augenschädigung/-reizung  Kategorie 1  H318  M-Faktor Akut - 10  M-Faktor Chronisch - 1	
Natriumhydroxid	1310-73-2 215-185-5	01-2119982981-22	Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1A H314 Schwere Augenschädigung  Kategorie 1  H318	>= 1.00 - < 5.00
Natriumchlorat	7775-09-9 231-887-4	01-2119474389-23	Oxidierende Feststoffe Kategorie 1 H271	>= 1.00 - < 5.00

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

			Akute Toxizität Kategorie 4 H302 Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 2 H411	
Natriumbromat	7789-38-0 232-160-4	01-2120767488-36	Akute Toxizität Kategorie 4 H302 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315 Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2 H319	>= 0.10 - < 0.50
Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide	68955-55-5 931-341-1	01-2119489396-21	Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315	>= 1.00 - < 5.00

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
 Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
 Spezifikation Nummer: 350000007542  
 Versionskode:  
 300000000000000006629.00630000000  
 000000006629.005

			Schwere Augenschädigung Kategorie 1 H318 Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 2 H411 Kurzfristig (akut) gewässergefährdend Kategorie 1 H400 Akute Toxizität Kategorie 4 H302 M-Faktor Akut - 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 : Bei unfallbedingter Chlorgasexposition:

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

- An die frische Luft bringen.  
Bei Atemschwierigkeiten, Sauerstoff verabreichen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Hautkontakt : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Haut sofort mit großen Mengen Wasser abspülen.  
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- Augenkontakt : Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Sofort mit großen Mengen Wasser für mindestens 15 – 20 Minuten spülen.  
Bei unfallbedingter Chlorgasexposition:  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Mund mit Wasser ausspülen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

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

- Augen : Verursacht schwere Augenschäden.  
Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.
- Wirkung auf die Haut : Verursacht schwere Hautverätzungen.  
Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.
- Einatmung : Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.  
Kann Reizung des Atemtrakts verursachen.  
Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.
- Verschlucken : Verursacht Verätzungen des Verdauungstrakts.  
Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

**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, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Ausserhalb des bestimmungsgemässen Gebrauchs eine Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Vorsorge treffen, dass größere Mengen des Produktes nicht in die

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

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 Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Für Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** : Im Originalbehälter lagern.  
Nicht einfrieren.  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

**7.3 Spezifische Endanwendungen** : Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)  
  
Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

---

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Aktuelle EN Norm oder geeignete nationale Standards heranziehen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Atemschutz : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

Handschutz : Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
Nitril-Handschuhe - Stärke: 0.12mm, Durchbruchzeit >2h.  
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.  
Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.

Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille

Haut- und Körperschutz : Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

Sonstige Angaben : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition : Siehe Abschnitt 6.

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

---

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

Aussehen	:	flüssig
Farbe	:	klar
Geruch	:	geruchlos
Geruchsschwelle	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
pH-Wert	:	13.4 (unverdünnt)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	32 °F
Siedebeginn und Siedebereich	:	> 93 000015
Flammpunkt	:	nicht entflammbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
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	:	1.1 g/cm <sup>3</sup> bei 25 °C
Löslichkeit(en)	:	vollkommen löslich

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
- Selbstentzündungstemperatur : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
- Zersetzungstemperatur : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
- Viskosität, dynamisch : 1,500 mPa.s
- Viskosität, kinematisch : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
- 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** : Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.
- 10.2 Chemische Stabilität** : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.
- 10.5 Unverträgliche Materialien** : Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.  
Nicht mischen mit Säuren oder anderen Haushaltsreinigern. Kann

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

gefährliche Gase (Chlor) freisetzen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute orale Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
Produkt	LD50 Berechnet		> 2 g/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis	Expositionszeit
Produkt	LC50 (Dampf) Berechnet		> 20 mg/l	

**Akute dermale Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
Produkt	LD50 Berechnet		> 2,000 mg/kg

**Akute orale Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
Natriumhypochlorit	LD50	Ratte	1,100 mg/kg

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

Natriumhydroxid	LD50 Experimentell bestimmt	Ratte	325 mg/kg
Natriumchlorat	LD50	Ratte	4,950 mg/kg
Natriumbromat	LD50	Ratte	157 mg/kg
Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide	LD50 Experimentell bestimmt	Ratte	846 mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis	Expositionszeit
Natriumhypochlorit	Keine Daten verfügbar			
Natriumhydroxid	Keine Daten verfügbar			
Natriumchlorat	LC50 (Stäube und Nebel)	Ratte	> 5.59 mg/l	4.5 h
Natriumbromat	Keine Daten verfügbar			
Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide	Keine Daten verfügbar			

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

**Akute dermale Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
Natriumhypochlorit	LD50	Kaninchen	> 20,000 mg/kg
Natriumhydroxid	LD50	Kaninchen	1,350 mg/kg
Natriumchlorat	LD50	Kaninchen	> 2,000 mg/kg
Natriumbromat	Keine Daten verfügbar		
Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide	LD50 Experimentell bestimmt	Ratte	> 2,000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht schwere Hautverätzungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenschäden.

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.

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan- : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

- Toxizität bei einmaliger Exposition : 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
Natriumhypochlorit	LC50	Fisch	0.06 mg/l	96 h
	NOEC		0.01 - < 0.1 mg/l	28 d
Natriumhydroxid	LC50	Fisch	35 - 189 mg/l	96 h
Natriumchlorat	LC50	Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)	1,000 mg/l	96 h
	NOEC	Danio rerio (Zebraabärbling)	> 500 mg/l	36 d
Natriumbromat	Keine Daten verfügbar			

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide	LC50 semistatischer Test Experimentell bestimmt OECD Prüfrichtlinie 203	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	1.26 mg/l	96 h
	NOEC Analogie	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	0.495 mg/l	15 d

**Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren**

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezies	Wert	Expositionszeit
Natriumhypochlorit	EC50	Ceriodaphnia dubia	0.035 mg/l	48 h
Natriumhydroxid	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	40.4 mg/l	48 h
Natriumchlorat	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	1,172 mg/l	48 h
	NOEC	Daphnia magna	> 500 mg/l	21 d
Natriumbromat	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	> 100 mg/l	48 h
Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	2.4 mg/l	48 h
	NOEC Analogie	Daphnia magna	0.7 mg/l	21 d

**Toxizität gegenüber Wasserpflanzen**

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezies	Wert	Expositionszeit
Natriumhypochlorit	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	0.0499 mg/l	72 h
Natriumhydroxid	Keine Daten verfügbar			
Natriumchlorat	EbC50	Scenedesmus capricornutum (Süßwasser-alge)	129 mg/l	72 h
Natriumbromat	NOEC Statisch (er,e,es)	Scenedesmus sp.	31.6 mg/l	72 h
Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide	ErC50 Experimentell bestimmt	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	0.8 mg/l	72 h

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Inhaltsstoff	Biologischer Abbau	Expositionszeit	Zusammenfassung
Natriumhypochlorit	Keine Daten verfügbar		
Natriumhydroxid	Keine Daten verfügbar		
Natriumchlorat			Nicht leicht biologisch abbaubar.
Natriumbromat	Keine Daten verfügbar		
Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide	> 80 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

Inhaltsstoff	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log)
Natriumhypochlorit	Keine Daten verfügbar	-3.42
Natriumhydroxid	0.89 geschätzt	-1.38
Natriumchlorat	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Natriumbromat	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide	Keine Daten verfügbar	2.69

**12.4 Mobilität im Boden**

Inhaltsstoff	Endpunkt	Wert
Natriumhypochlorit	Keine Daten verfügbar	
Natriumhydroxid	Keine Daten verfügbar	
Natriumchlorat	Keine Daten verfügbar	
Natriumbromat	Keine Daten verfügbar	
Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide	Koc	> 619

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

Inhaltsstoff	Ergebnis
Natriumhypochlorit	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Natriumhydroxid	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Natriumchlorat	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

Natriumbromat	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide	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	Seeschiffstransport	Lufttransport
<b>14.1 UN-Nummer</b>	1760	1760	1760
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Liquide Corrosif, N.S.A. mélange contenant (Hydroxyde de sodium, Hypochlorite de sodium)	Liquide Corrosif, N.S.A. mélange contenant (Hydroxyde de sodium, Hypochlorite de sodium)	Liquide Corrosif, N.S.A. mélange contenant (Hydroxyde de sodium, Hypochlorite de sodium)
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	8	8	8
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	II	II	II
<b>14.5 Umweltgefahren</b>		Meeresschadstoff	
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Produkt kann unter begrenzte Mengenregelung fallen.	Produkt kann unter begrenzte Mengenregelung fallen.	Produkt kann unter begrenzte Mengenregelung fallen.

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

	Bitte Beförderungspapiere kontrollieren.	Bitte Beförderungspapiere kontrollieren.	Bitte Beförderungspapiere kontrollieren.
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Das Produkt wird nicht als Bulkware transportiert.	Das Produkt wird nicht als Bulkware transportiert.	Das Produkt wird nicht als Bulkware transportiert.

**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

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005

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 eingestufteten Inhaltstoffe angewandt.

**Volltext der H-Sätze**

H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
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.

**Mr Muscle Abfluss-Gel**

Version 3.1  
Überarbeitet am 09.08.2019

Druckdatum 28.10.2019  
Spezifikation Nummer: 350000007542  
Versionskode:  
300000000000000006629.00630000000  
000000006629.005