

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)



### Mr Muscle lefolyótisztító gél

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 350000007542

#### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító** : Mr Muscle lefolyótisztító gél
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
**Az anyag/keverék felhasználása** : Mosó- és tisztítószeres (ideértve az oldószer alapú termékeket)
- Ellenjavallt felhasználások** : Nem meghatározott
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai** : S.C. Johnson Kft. 1124 Budapest, Apor Vilmos tér 6
- Telefon** : Tel: +36-1-2248402  
Fax: +36-1-2248405
- Email cím** : Email, [vevoszolgalat@scj.com](mailto:vevoszolgalat@scj.com),  
Internet: [www.scjohnson.com](http://www.scjohnson.com)
- 1.4 Sürgősségi telefonszám** : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat telefonszáma:  
06-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal hívható)

#### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

##### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás (CLP).

Veszélyességi osztályozás	Veszélyességi kategória	A veszély azonosítása
Fémekre korrozív hatású anyagok	1. Kategória	Fémekre korrozív hatású lehet.
Bőrmarás	1. Kategória	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás	1. Kategória	Súlyos szemkárosodást okoz.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély	1. Kategória	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély	2. Kategória	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008 EC CLP rendelet szerint

##### Veszélyességi jelek

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)



### Mr Muscle lefolyótisztító gél

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 350000007542



#### Figyelmeztetés

Veszély

#### Tartalmaz

nátrium-hipoklorit

marónátron

Alkil dimetil aminoxid

#### Figyelmeztető mondatok

(H290) Fémekre korrozív hatású lehet.

(H314) Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

(H410) Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

(P101) Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

(P102) Gyermekektől elzárva tartandó.

(P310) Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

(P303 + P361 + P353) HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

(P305 + P351 + P338) SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

(P301 + P330 + P331) LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

(P304 + P340) BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

(P405) Elzárva tárolandó.

(P501) A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: kommunális hulladék.

(P280) Védőkesztyű használata kötelező.

(P260) A füst belélegzése tilos.

#### EUH állítások

(EUH206) Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

#### További címkézés:

Tárolja hűvös száraz helyen, állítva és szorosan zárva.

**Felületaktív anyagokra  
vonatkozó szabályozások**

**Tartalmaz**  
< = 5% klór alapú fehérítőszer, szappan, Amfoter felületaktív anyagok,

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)

**Mr Muscle lefolyótisztító gél**

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 350000007542

2.3 Egyéb veszélyek : Nem meghatározott

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.2 Keverékek****Veszélyes komponensek**

Kémiai név	CAS szám/EC No	Reg. No	A 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás (CLP).	Tömegszázalék
nátrium-hipoklorit	7681-52-9 231-668-3	01-2119488154-34	Bőrmarás 1B. Alkategória H314 Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória H400 Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 1. Kategória H410 M-Faktor Akut - 10 M-Faktor Krónikus - 1	>= 1.00 - < 5.00
marónátron	1310-73-2 215-185-5	01-2119982981-22	Bőrmarás 1A. Alkategória H314 Súlyos szemkárosodás 1. Kategória H318	>= 1.00 - < 5.00
nátrium-klorát	7775-09-9 231-887-4	01-2119474389-23	Oxidáló szilárd anyagok 1. Kategória H271 Akut toxicitás 4. Kategória H302	>= 1.00 - < 5.00

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)

**Mr Muscle lefolyótisztító gél**

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 350000007542

			Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 2. Kategória H411	
SODIUM BROMATE	7789-38-0 232-160-4	01-2120767488-36	Akut toxicitás 4. Kategória H302 Bőrkorrózió/bőrirritáció 2. Kategória H315 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. Kategória H319	>= 0.10 - < 0.50
Alkil dimetil aminoszulfid	68955-55-5 931-341-1	01-2119489396-21	Bőrirritáció 2. Kategória H315 Súlyos szemkárosodás 1. Kategória H318 Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 2. Kategória H411 Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória	>= 1.00 - < 5.00

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)



### Mr Muscle lefolyótisztító gél

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 350000007542

			H400 Akut toxicitás 4. Kategória H302 M-Faktor Akut - 1	
--	--	--	---	--

#### További információk.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés : Klórgáz véletlenszerű behatását követően:  
Friss levegőre kell menni.  
Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni.  
Azonnal orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.  
A bőrt azonnal nagy mennyiségű vízzel kell lemosni.  
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szemmel való érintkezés : A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Azonnal öblítse le bő vízzel minimum 15-20 percen keresztül.  
Klórgáz véletlenszerű behatását követően:  
Azonnal orvost kell hívni.
- Lenyelés : Hánytatni tilos.  
A száját vízzel ki kell öblíteni.  
Azonnal orvost kell hívni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Szem : Súlyos szemkárosodást okoz.  
Az utasításoknak megfelelő használat során káros hatások nem várhatók.
- Hatások a bőrre : Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.  
Az utasításoknak megfelelő használat során káros hatások nem várhatók.



**Mr Muscle lefolyótisztító gél**

Verzió 3.0  
Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015  
Specifikáció Szám: 35000007542

- Belégzés : Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.  
Izgathatja a légutakat.  
Az utasításoknak megfelelő használat során káros hatások nem várhatók.
- Lenyelés : Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.  
Az utasításoknak megfelelő használat során káros hatások nem várhatók.

**4.3 A sürgősségi orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Ha más utasítás nincs, olvassa el az elsősegélynyújtásra vonatkozó leírást.

---

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1 Oltóanyag**

- Alkalmazható : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Nem alkalmazható : Nem meghatározott

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** : Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.  
A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat** : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.  
Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.  
Hivatkozzon a megfelelő EN vagy nemzeti szabványra.

---

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** : Személyi védőfelszerelést kell használni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** : Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.  
Kerülje el nagy mennyiségű anyag csatornába jutását.  
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.  
A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő védőburkolatot kell

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)



### Mr Muscle lefolyótisztító gél

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 350000007542

használni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Takarítsa fel a kifröccsent anyagot. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : A személyi védelemről lásd a 8. részt. Az ártalmatlanítással kapcsolatos szempontokat a 13. szakasz tartalmazza.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** : A személyi védelemről lásd a 8. részt. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Nem szabad fagyasztani. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** : Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók) Mosó- és tisztítószeres (ideértve az oldószer alapú termékeket)

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi vegyi anyag határértékek

Komponensek	CAS szám	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Az expozíciós út	Lista
marónátron	1310-73-2	2 mg/m <sup>3</sup>	Nincs adat	Nincs adat	HU_STEL
		2 mg/m <sup>3</sup>	Nincs adat	Nincs adat	HU_TWA

Hivatkozzon a megfelelő EN vagy nemzeti szabványra.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)



### Mr Muscle lefolyótisztító gél

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 350000007542

Kézvédelem	:	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Nitril kesztyű – Vastagság 0.12 mm; Áthatolási idő > 2 óra. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
Szem- / arcvédelem	:	Biztonsági szemüveg
Bőr- és testvédelem	:	A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
Egyéb információk	:	Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
Környezetvédelmi kitétség szabályozása	:	Lásd a 6. szakaszt.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	:	folyadék
Szín	:	tiszta
Szag	:	szagtalan
Szagküszöbérték	:	A terméktípusra nem alkalmazható a teszt.
pH-érték	:	13.4 (higítatlan)
Olvadáspont / fagyáspont	:	32 °F
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	> 93 C
Lobbanáspont	:	nem lobban be
Párolgási sebesség	:	A terméktípusra nem alkalmazható a teszt.
Tűzvesélyesség (szilárd, gázalmazállapot)	:	A terméktípusra nem alkalmazható a teszt.
Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ	:	A terméktípusra nem alkalmazható a teszt.
Gőznyomás	:	A terméktípusra nem alkalmazható a teszt.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)



### Mr Muscle lefolyótisztító gél

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 350000007542

Gőzsűrűség	:	A terméktípusra nem alkalmazható a teszt.
Relatív sűrűség	:	1.1 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	teljesen oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	A terméktípusra nem alkalmazható a teszt.
Öngyulladás hőmérséklet	:	A terméktípusra nem alkalmazható a teszt.
Bomlási hőmérséklet	:	A terméktípusra nem alkalmazható a teszt.
Dinamikus viszkozitás	:	1,500 mPa.s
Kinematikus viszkozitás	:	A terméktípusra nem alkalmazható a teszt.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	A terméktípusra nem alkalmazható a teszt.
Oxidáló tulajdonságok	:	A terméktípusra nem alkalmazható a teszt.

#### 9.2 Egyéb információk

Egyéb információk : Nem meghatározott :

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>10.1 Reakciókészség</b>	:	Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	:	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	:	Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	:	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	:	Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel. Ne keverje savakkal vagy más háztartási termékkel. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>	:	Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)

**Mr Muscle lefolyótisztító gél**

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 350000007542

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás, szájon át**

Név	Módszer	Faj	Dózis
Termék	LD50 Számolt	Nincs adat	> 2 g/kg

**Akut toxicitás, belélegzés**

Név	Módszer	Faj	Dózis	Expozíciós idő
Termék	LC50 (gőz) Számolt	Nincs adat	> 20 mg/l	Nincs adat

**Akut toxicitás, bőrön át**

Név	Módszer	Faj	Dózis
Termék	LD50 Számolt	Nincs adat	> 2,000 mg/kg

**Akut toxicitás, szájon át**

Név	Módszer	Faj	Dózis
nátrium-hipoklorit	LD50	Patkány	1,100 mg/kg
marónátron	LD50 Mért	Patkány	325 mg/kg
nátrium-klorát	LD50	Patkány	4,950 mg/kg
SODIUM BROMATE	LD50	Patkány	157 mg/kg
Alkil dimetil aminoxid	LD50 Mért	Patkány	846 mg/kg

**Akut toxicitás, belélegzés**

Név	Módszer	Faj	Dózis	Expozíciós idő
-----	---------	-----	-------	----------------

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)

**Mr Muscle lefolyótisztító gél**

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 35000007542

nátrium-hipoklorit	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
marónátron	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
nátrium-klorát	LC50 (por és köd)	Patkány	> 5.59 mg/l	4.5 h
SODIUM BROMATE	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
Alkil dimetil aminoszid	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat

**Akut toxicitás, bőrön át**

Név	Módszer	Faj	Dózis
nátrium-hipoklorit	LD50	Nyúl	> 20,000 mg/kg
marónátron	LD50	Nyúl	1,350 mg/kg
nátrium-klorát	LD50	Nyúl	> 2,000 mg/kg
SODIUM BROMATE	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
Alkil dimetil aminoszid	LD50 Mért	Patkány	> 2,000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrszenzibilizáció : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciót károsító tulajdonság : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)

**Mr Muscle lefolyótisztító gél**

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 350000007542

- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Termék : Magát a terméket még nem vizsgálták.

**12.1 Mérgező****Toxicitás halakra**

Komponensek	Végpont	Faj	Érték	Expozíciós idő
nátrium-hipoklorit	LC50	Hal	0.06 mg/l	96 h
	NOEC		0.01 - < 0.1 mg/l	28 d
marónátron	LC50	Hal	35 - 189 mg/l	96 h
nátrium-klorát	LC50	Lepomis macrochirus (Naphal)	1,000 mg/l	96 h
	NOEC	Danio rerio (zebrahal)	> 500 mg/l	36 d
SODIUM BROMATE	Nincs adat			
Alkil dimetil aminoszulfid	LC50 félstatikus teszt Mért	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	1.26 mg/l	96 h
	NOEC Kereszthivatkozás (analógia)	Pimephales promelas (Fürge cselle)	0.495 mg/l	15 d

**Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)

**Mr Muscle lefolyótisztító gél**

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 35000007542

Komponensek	Végpont	Faj	Érték	Expozíciós idő
nátrium-hipoklorit	EC50	Ceriodaphnia dubia	0.035 mg/l	48 h
marónátron	EC50	Daphnia magna (óriás vízibolha)	40.4 mg/l	48 h
nátrium-klorát	EC50	Daphnia magna (óriás vízibolha)	1,172 mg/l	48 h
	NOEC	Daphnia magna	> 500 mg/l	21 d
SODIUM BROMATE	EC50 statikus teszt	Daphnia magna (óriás vízibolha)	> 100 mg/l	48 h
Alkil dimetil aminoszulfid	EC50 statikus teszt	Daphnia magna (óriás vízibolha)	2.4 mg/l	48 h
	NOEC Kereszthivatkozás (analógia)	Daphnia magna	0.7 mg/l	21 d

**Toxicitás a vízi növényekre**

Komponensek	Végpont	Faj	Érték	Expozíciós idő
nátrium-hipoklorit	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)	0.0499 mg/l	72 h
marónátron	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
nátrium-klorát	EbC50	Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga)	129 mg/l	72 h
SODIUM BROMATE	NOEC elektrosztatikus	Scenedesmus sp.	31.6 mg/l	72 h
Alkil dimetil aminoszulfid	ErC50 Mért	Desmodesmus subspicatus (zöld alga)	0.8 mg/l	72 h

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Komponens	Biológiai lebomlás	Expozíciós idő	Összefoglalás
-----------	--------------------	----------------	---------------

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)

**Mr Muscle lefolyótisztító gél**

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 350000007542

nátrium-hipoklorit	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
marónátron	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
nátrium-klorát			Biológiailag nem könnyen lebontható.
SODIUM BROMATE	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
Alkil dimetil aminoszid	> 80 %	28 d	Biológiailag könnyen lebontható.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Komponens	Biokoncentrációs tényező (BCF)	Partíciós Koefficiens n-oktanol/víz (log)
nátrium-hipoklorit	Nincs adat	-3.42
marónátron	0.89 becsült	-1.38
nátrium-klorát	Nincs adat	Nincs adat
SODIUM BROMATE	Nincs adat	Nincs adat
Alkil dimetil aminoszid	Nincs adat	2.69

**12.4 A talajban való mobilitás**

Komponens	Végpont	Érték
nátrium-hipoklorit	Nincs adat	Nincs adat
marónátron	Nincs adat	Nincs adat
nátrium-klorát	Nincs adat	Nincs adat
SODIUM BROMATE	Nincs adat	Nincs adat
Alkil dimetil aminoszid	Koc	> 619

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Komponens	Eredmények
nátrium-hipoklorit	Nem felel meg a PBT és a vPvB kritériumoknak

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)

**Mr Muscle lefolyótisztító gél**

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 350000007542

marónátron	Nem felel meg a PBT és a vPvB kritériumoknak
nátrium-klorát	Nem felel meg a PBT és a vPvB kritériumoknak
SODIUM BROMATE	Nem felel meg a PBT és a vPvB kritériumoknak
Alkil dimetil aminoszid	Nem felel meg a PBT és a vPvB kritériumoknak

**12.6 Egyéb káros hatások** : Senki által nem ismert.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- Termék** : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Hulladékként való elhelyezése a helyi és nemzeti törvényekkel összhangban történjen. Újrahasznosítható csomagolóanyag
- Csomagolás** : Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

	Szárazföldi szállítás	Tengeri szállítás	Légi szállítás
<b>14.1 UN-szám</b>	1760	1760	1760
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Corrosive Liquid, N.O.S. (Sodium Hydroxide, Sodium Hypochlorite)	Corrosive Liquid, N.O.S. (Sodium Hydroxide, Sodium Hypochlorite)	Corrosive Liquid, N.O.S. (Sodium Hydroxide, Sodium Hypochlorite)
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8	8	8
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	II	II	II
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	Nincs adat	Tengeri szennyező anyag	Nincs adat
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Ellenőrizze, hogy a szállításra vonatkozó előírás szerint érvényes -e erre a termékre a kisebb mennyiségek szállítását érintő előírás.	Ellenőrizze, hogy a szállításra vonatkozó előírás szerint érvényes -e erre a termékre a kisebb mennyiségek szállítását érintő előírás.	Ellenőrizze, hogy a szállításra vonatkozó előírás szerint érvényes -e erre a termékre a kisebb mennyiségek szállítását érintő előírás.
<b>14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	A termék szállítása nem kötegelve történik.	A termék szállítása nem kötegelve történik.	A termék szállítása nem kötegelve történik.

**Mr Muscle lefolyótisztító gél**

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 350000007542

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Kémiai biztonság:**

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú és a 2004. évi XXVI. számú törvény

2000. évi XXV. És a 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

41/2000 (XII.20) EüM-KöM együttes rendelet: az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

Veszélyes anyagok jegyzékéről szóló 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet.

67/548/EGK a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv

1999/45/EGK veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv

1907/2006 EK (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

453/2010/EK REACH rendelet II. mellékletét módosító EU rendelet

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)

2015/830 számú EK rendelet a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről

**Munkahelyek kémiai biztonsága, munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete.

**Munkavédelem:**

Az 1993. évi XCIII. Törvény.

**Tűzvédelem:**

9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

2/2002.(I.23.) BM. Rendelet és a 35/1996.(XII.29.) BM rendelet.

**Hulladékgyűjtés**

2000. évi XLIII törvény a hulladékgyűjtésről

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

: Nincsen kötelező a fogyasztói kiegészítések számára.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)



### Mr Muscle lefolyótisztító gél

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 350000007542

#### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Lehetőség szerint a módosítások dupla vonallal (II) vannak jelölve a bal oldali margón.

##### Rövidítések vagy betűszavak vannak használva

EK - Európai Közösség

EGK - Európai Gazdasági Közösség

CLP - Osztályozás Címkézés és Csomagolás

EN - Európai Szabvány vagy Európai Norma

PBT - Perzisztens Bioakkumulatív vagy Toxikus

vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

ENSZ - Egyesült Nemzetek Szövetsége

##### Kiértékelési eljárások

Ha nincsen másként meghatározva a 11. pontban, az emberi egészség osztályozásra használt levezetési eljárás a megfelelő számtási módszer a ( EC) No. 1272/2008 CLP-rendelet módosításának megfelelően.

Ha nincsen másként meghatározva a 12. pontban, a környezeti osztályozásra használt levezetési eljárás az összegzése az osztályozott összetevők módszerének a ( EC) No. 1272/2008 CLP-rendelet módosításának megfelelően.

##### Az H-mondatok teljes szövege

H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékéelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

(A 2015/830 számú EK rendelet szerint)



***Mr Muscle lefolyótisztító gél***

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 10.01.2019

Készítés dátuma 04.05.2015

Specifikáció Szám: 350000007542

követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.