

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů**

Verze 2.01  
Datum revize 17.11.2022

Datum vytištění 06.12.2022  
Specifikace Číslo: 350000007542  
SITE FORM Number: 30000000000000006629.006

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku** : Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů
- UFI** : 2HVN-V02K-G00U-MT9F
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- Použití látky nebo směsi** : prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
- Nedoporučované způsoby použití** : další použití, která nejsou výše uvedena
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu** : S.C. Johnson s.r.o  
Radlická 519/16, 150 00 Praha 5,  
Česká republika
- Telefon** : +420225557500
- E-mailová adresa** : info@scj.cz
- Fax** : +420225557522
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** : Toxikologické informační středisko  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2  
+420 224 919 293, +420 224 915 402

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikace nebezpečných látek	Kategorie nebezpečnosti	Identifikace nebezpečnosti
Látky a směsi korozivní pro kovy	Kategorie 1	Může být korozivní pro kovy.
Žíravost pro kůži	Kategorie 1	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí	Kategorie 1	Způsobuje vážné poškození očí.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí	Kategorie 1	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí	Kategorie 2	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

označeno etiketou podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)



### Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 2.01  
Datum revize 17.11.2022

Datum vytištění 06.12.2022  
Specifikace Číslo: 35000007542  
SITE FORM Number: 3000000000000006629.006

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Obsahuje

chlornan sodný, hydroxid sodný, aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy.

#### Standardní věty o nebezpečnosti

(H290) Může být korozivní pro kovy.  
(H314) Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

(P101) Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.  
(P310) Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
(P303 + P361 + P353) PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
(P305 + P351 + P338) PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
(P301 + P330 + P331) PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
(P304 + P340) PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
(P405) Skladujte uzamčené.  
(P501) Odstraňte obsah/obal v rámci tříděného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.  
(P260) Nevdechujte dým.  
(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

#### Upozornění EUH.

(EUH206) Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

#### Další označování

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na chladném místě a skladujte ve svislé poloze.

#### Předpisy o detergencích

: Složení:

<5% bělicí činidla na bázi chloru, <5 % mýdlo, <5% amfoterní povrchově aktivní látky.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů**

Verze 2.01  
Datum revize 17.11.2022

Datum vytištění 06.12.2022  
Specifikace Číslo: 35000007542  
SITE FORM Number: 3000000000000006629.006

**2.3 Další nebezpečnost****: Endokrinní disruptor**

Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které jsou zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 pro vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**PBT a vPvB látka**

Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Směsi****Nebezpečné složky:**

Chemický název	Č. CAS/Č.EC	Reg. No.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento	Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory, odhady akutní toxicity (ATE).
chlornan sodný, roztok	7681-52-9 / 231-668-3	01-2119488154-34	<p>Žíravost pro kůži Kategorie 1B H314</p> <p>Vážné poškození očí Kategorie 1 H318</p> <p>Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1 H400</p> <p>Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1 H410</p>	>= 1.00 - < 5.00	<p>Multiplikační faktory - nebezpečné akutně = 10</p> <p>Multiplikační faktory - nebezpečné chronicky = 1</p> <p><b>ATE :</b> <b>Orálně</b> = 1,100 mg/kg Druh: Potkan <b>dermální</b> = &gt; 20,000 mg/kg Druh: Králík</p>
hydroxid sodný	1310-73-2 / 215-185-5	01-2119982981-22	<p>Žíravost pro kůži Kategorie 1A H314</p> <p>Vážné poškození očí Kategorie 1</p>	>= 1.00 - < 5.00	<p><b>ATE :</b> <b>Orálně</b> = 325 mg/kg Druh: Potkan <b>dermální</b> = 1,350 mg/kg Druh: Králík</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů**

Verze 2.01

Datum revize 17.11.2022

Datum vytištění 06.12.2022

Specifikace Číslo: 350000007542

SITE FORM Number: 30000000000000006629.006

Chemický název	Č. CAS/Č.EC	Reg. No.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento	Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory, odhady akutní toxicity (ATE).
			H318		<b>SCL:</b> Žíravost pro kůži H314 >= 5 %  Žíravost pro kůži H314 2 - < 5 %  Dráždivost pro kůži H315 0.5 - < 2 %  Podráždění očí H319 0.5 - < 2 %
chlореčnan sodný	7775-09-9 / 231-887-4	01-2119474389-23	Oxidující tuhé látky Kategorie 1 H271  Akutní toxicita Kategorie 4 H302  Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2 H411	>= 1.00 - < 5.00	<b>ATE:</b> <b>Orálně</b> = 4,950 mg/kg Druh: Potkan <b>dermální</b> = > 2,000 mg/kg Druh: Králík
SODIUM BROMATE	7789-38-0 / 232-160-4	01-2120767488-36	Akutní toxicita Kategorie 4 H302  Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315  Vážné poškození očí / podráždění očí	>= 0.10 - < 0.50	<b>ATE:</b> <b>Orálně</b> = 157 mg/kg Druh: Potkan

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů**Verze 2.01  
Datum revize 17.11.2022Datum vytištění 06.12.2022  
Specifikace Číslo: 35000007542  
SITE FORM Number: 3000000000000006629.006

Chemický název	Č. CAS/Č.EC	Reg. No.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento	Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory, odhady akutní toxicity (ATE).
			Kategorie 2 H319  Oxidující kapalina Kategorie 1 H271  Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 H335		
alkyldimethyl amin N-oxid	68955-55-5 / 931-341-1	01-2119489396-21	Dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315  Vážné poškození očí Kategorie 1 H318  Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2 H411  Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1 H400  Akutní toxicita Kategorie 4 H302	>= 1.00 - < 5.00	Multiplikační faktory - nebezpečné akutně = 1 <b>ATE :</b> <b>Orálně</b> = 846 mg/kg Druh: Potkan <b>dermální</b> = > 2,000 mg/kg Druh: Potkan

**NPK-L látky**

uhličitan sodný	497-19-8 / 207-838-8	01-2119485498-19	Podráždění očí Kategorie 2 H319	>= 0.10 - < 0.50	<b>ATE :</b> <b>Orálně</b> = 2,800 mg/kg Druh: Potkan <b>dermální</b> = > 2,000
-----------------	----------------------	------------------	---------------------------------------	------------------	--

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů**

Verze 2.01  
Datum revize 17.11.2022

Datum vytištění 06.12.2022  
Specifikace Číslo: 350000007542  
SITE FORM Number: 30000000000000006629.006

					mg/kg Druh: Králík <b>Vdechnutí = &gt; 2.3</b> mg/l Druh: Potkan
--	--	--	--	--	--

**doplňkové informace**

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

- Vdechnutí : V případě náhodného vystavení plynnému chlóru :  
Vyjděte na čistý vzduch.  
Při potížích s dýcháním podejte kyslík.  
Ihned přivolejte lékaře.
- Styk s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.  
Okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Zasažení očí : Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Vypláchněte okamžitě velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 až 20 minut.  
V případě náhodného vystavení plynnému chlóru :  
Ihned přivolejte lékaře.
- Požítí : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Vypláchněte ústa vodou.  
Ihned přivolejte lékaře.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Oči : Způsobuje vážné poškození očí.  
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá jak je doporučeno.
- Vliv na kůži : Způsobuje vážné poleptání kůže.  
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá jak je doporučeno.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)



### Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 2.01  
Datum revize 17.11.2022

Datum vytištění 06.12.2022  
Specifikace Číslo: 35000007542  
SITE FORM Number: 30000000000000006629.006

- Vdechnutí : Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá jak je doporučeno.
- Požítí : Způsobuje poleptání zažívacího traktu.  
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá jak je doporučeno.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz popis první pomoci, pokud není uvedeno jinak.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

- Vhodný : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
- Nevhodný : Nic nebylo identifikováno.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- : V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.  
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

- : Při požáru použijte nezávislý dýchací přístroj.  
Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.  
Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- : Použijte vhodné ochranné prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Mimo doporučené používání, zabraňte úniku přípravku do životního prostředí.  
Zabraňte vniknutí velkého množství produktu do kanalizace.  
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.  
Používejte tak, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů**

Verze 2.01  
Datum revize 17.11.2022

Datum vytištění 06.12.2022  
Specifikace Číslo: 35000007542  
SITE FORM Number: 3000000000000006629.006

Vyčistěte zbytky rozlitého přípravku.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Osobní ochrana viz oddíl 8.  
Pokyny pro odstraňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** : Osobní ochrana viz oddíl 8.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Běžná opatření protipožární ochrany.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** : Skladujte v původních obalech.  
Nenechte zmrznout.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** : Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)  
prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****Přípustné expoziční limity (PEL) a Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)**

Složky	Č. CAS	mg/m3	ppm	Forma expozice	Seznam
hydroxid sodný	1310-73-2	2 mg/m3			CZ_CEIL
		1 mg/m3			CZ_TWAS
uhličitan sodný	497-19-8	10 mg/m3			CZ_CEIL
		5 mg/m3			CZ_TWAS

Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy.

**8.2 Omezování expozice**

Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Ochrana rukou : Používejte vhodné ochranné rukavice.  
Nitrilové rukavice – tloušťka 0,12 mm; doba použitelnosti >2 hodiny.  
Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.  
Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů**

Verze 2.01  
Datum revize 17.11.2022

Datum vytištění 06.12.2022  
Specifikace Číslo: 35000007542  
SITE FORM Number: 3000000000000006629.006

Ochrana očí a obličeje	:	ochranné brýle
Ochrana kůže a těla	:	Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Další informace kontroly expozice prostředí	:	Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Viz oddíl 6.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	:	kapalina
Barva	:	čirá
Zápach	:	bez zápachu
pH	:	13.4 (nezředěno)
Bod tání / bod tuhnutí	:	0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	> 93 °C
Bod vzplanutí	:	nedochází ke vzplanutí
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Tento výrobek není hořlavý.
dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	:	neměří se, bod vzplanutí > 100 °C
horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	:	neměří se, bod vzplanutí > 100 °C
Hustota páry	:	neměří se, bod vzplanutí > 100 °C
Relativní hustota	:	1.1 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C
Rozpustnost	:	plně rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	není vyžadováno, protože výrobek je směs
Teplota samovznícení	:	neměří se, bod vzplanutí > 100 °C

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů**

Verze 2.01  
Datum revize 17.11.2022

Datum vytištění 06.12.2022  
Specifikace Číslo: 350000007542  
SITE FORM Number: 30000000000000006629.006

Teplota rozkladu : neměří se, jako směs samovolně nereaguje  
Kinematická viskozita : 1,818 mm<sup>2</sup>/s  
charakteristiky částic : není vyžadováno, protože směs je kapalina

**9.2 Další informace**

Další informace : není požadováno

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1 Reaktivita** : Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
- 10.2 Chemická stabilita** : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 vypočítaná		> 2 g/kg

**Akutní inhalační toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
Výrobek	LC50 (výpary) vypočítaná		> 20 mg/l	

**Akutní dermální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
-------	--------	------	-------

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů**

Verze 2.01  
Datum revize 17.11.2022

Datum vytištění 06.12.2022  
Specifikace Číslo: 35000007542  
SITE FORM Number: 30000000000000006629.006

Výrobek	LD50 vypočítaná	> 2,000 mg/kg
---------	--------------------	---------------

Žíravost/dráždivost pro kůži	:	Způsobuje vážné poleptání kůže.
Vážné poškození očí / podráždění očí	:	Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace kůže	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	:	Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které jsou zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 pro vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
Další informace	:	Nic nebylo identifikováno.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**Výrobek** : Produkt jako takový nebyl testován.

**12.1 Toxicita****Toxicita pro ryby**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
chlornan sodný, roztok	LC50	ryba	0.06 mg/l	96 h
	NOEC		0.01 - < 0.1 mg/l	28 d
hydroxid sodný	LC50	ryba	35 - 189 mg/l	96 h
chlореčnan sodný	LC50	Lepomis macrochirus (ryba slunečnice)	1,000 mg/l	96 h

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů**

Verze 2.01  
Datum revize 17.11.2022

Datum vytištění 06.12.2022  
Specifikace Číslo: 35000007542  
SITE FORM Number: 30000000000000006629.006

	NOEC	obecná) Danio rerio (danio pruhované)	> 500 mg/l	36 d
SODIUM BROMATE	Údaje nejsou k dispozici			
alkyldimethyl amin N-oxid	LC50 semistatický test měřeno Směrnice OECD 203 pro testování	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	1.26 mg/l	96 h
	NOEC Číst napříč (analogie)	Pimephales promelas (střevle potoční)	0.495 mg/l	15 d
uhlíčitan sodný	LC50 statický test	Lepomis macrochirus (ryba slunečnice obecná)	300 mg/l	96 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
chlornan sodný, roztok	EC50	Ceriodaphnia dubia (mořský korýš)	0.035 mg/l	48 h
hydroxid sodný	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	40.4 mg/l	48 h
chlореčnan sodný	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	1,172 mg/l	48 h
	NOEC	Daphnia magna (perloočka velká)	> 500 mg/l	21 d
SODIUM BROMATE	EC50 statický test	Daphnia magna (perloočka velká)	> 100 mg/l	48 h
alkyldimethyl amin N-oxid	EC50 statický test	Daphnia magna (perloočka velká)	2.4 mg/l	48 h
	NOEC Číst napříč (analogie)	Daphnia magna (perloočka velká)	0.7 mg/l	21 d
uhlíčitan sodný	EC50 semistatický test	Ceriodaphnia sp.	200 - 227 mg/l	48 h

**Toxicita pro vodní rostliny**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
chlornan sodný, roztok	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	0.0499 mg/l	72 h
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů**

Verze 2.01  
Datum revize 17.11.2022

Datum vytištění 06.12.2022  
Specifikace Číslo: 35000007542  
SITE FORM Number: 30000000000000006629.006

chlorečnan sodný	EbC50	Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)	129 mg/l	72 h
SODIUM BROMATE	NOEC statický	Scenedesmus sp.	31.6 mg/l	72 h
alkyldimethyl amin N-oxid	ErC50 měřeno	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	0.8 mg/l	72 h
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici			

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Složku	Biologické odbourávání	Doba expozice	souhrn
chlornan sodný, roztok	Údaje nejsou k dispozici		
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici		
chlorečnan sodný	Údaje nejsou k dispozici		
SODIUM BROMATE	Údaje nejsou k dispozici		
alkyldimethyl amin N-oxid	> 80 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici		

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Složku	Biokontrační faktor (BCF)	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log)
chlornan sodný, roztok	Údaje nejsou k dispozici	-3.42
hydroxid sodný	0.89 odhadnuto	-1.38
chlorečnan sodný	3.16	< 0.001
SODIUM BROMATE	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
alkyldimethyl amin N-oxid	Údaje nejsou k dispozici	2.69
uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Složku	Konečný bod	Hodnota
chlornan sodný, roztok	Údaje nejsou k dispozici	
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici	
chlorečnan sodný	Koc	31.82
SODIUM BROMATE	Údaje nejsou k dispozici	
alkyldimethyl amin N-oxid	Koc	> 619

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů**

Verze 2.01  
Datum revize 17.11.2022

Datum vytištění 06.12.2022  
Specifikace Číslo: 35000007542  
SITE FORM Number: 30000000000000006629.006

uhličitan sodný	Údaje nejsou k dispozici
-----------------	--------------------------

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Složku	výsledky
chlornan sodný, roztok	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
hydroxid sodný	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
chlorečnan sodný	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
SODIUM BROMATE	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
alkyldimethyl amin N-oxid	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
uhličitan sodný	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** : Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které jsou zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 pro vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky** : Není známo.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

- Výrobek** : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Likvidace by měla být v souladu s místní, státní nebo národní legislativou. Prosím recyklujte prázdné obaly.
- Obaly** : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

	Pozemní doprava	Námořní doprava	Letecká přeprava
<b>14.1 UN číslo</b>	3266	3266	3266
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.(hydroxid sodný,	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.(hydroxid sodný,	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.(hydroxid sodný,

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů**

Verze 2.01  
Datum revize 17.11.2022

Datum vytištění 06.12.2022  
Specifikace Číslo: 350000007542  
SITE FORM Number: 30000000000000006629.006

	chlornan sodný)	chlornan sodný)	chlornan sodný)
<b>14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8	8	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II	II	II
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>		látka znečišťující moře	
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- : Tento bezpečnostní list splňuje požadavky:
- Nařízení (ES) č. 1907/2006.
  - NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 (o klasifikaci, označování a balení látek a směs).
  - Nařízení (EU) 528/2012 (biocidy).
  - Směrnice Rady 75/324/EHS (aerosoly).
  - Nařízení (ES) 1223/2009 (kosmetické přípravky).
  - Nařízení (ES) 684/2001 a Nařízení (ES) 648/2004 (detergenty).
  - Směrnice 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků.
  - ADR (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).
  - SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU (o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek).
  - Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách.
  - SZW Seznam karcinogenních, mutagenních a reprodukčních toxických látek.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

- : Nepožadováno pro spotřební výrobky.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)



### Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 2.01  
Datum revize 17.11.2022

Datum vytištění 06.12.2022  
Specifikace Číslo: 35000007542  
SITE FORM Number: 30000000000000006629.006

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V případě provedení revize bezpečnostního listu jsou změny zvýrazněné symboly || v levém okraji.

### Používané klíčové zkratky a akronymy

ES - Evropské společenství  
EHS - Evropské hospodářské společenství  
CLP - Klasifikace, označování a balení látek a směsí  
EN - Evropské normy  
PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxické  
vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
OSN - Čtyřmístné UN identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

### metody ohodnocení

Není-li uvedeno jinak v oddíle 11, pro postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro lidské zdraví je důležitá metoda výpočtu podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Není-li uvedeno jinak v oddíle 12, postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro životní prostředí je souhrnem klasifikací jednotlivých složek podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

### || Plný text H-prohlášení

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
------	---

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.