

Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 0.1
Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020
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
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Použití látky nebo směsi : prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
čisticí přípravek na odpady
- 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
IČO: 601 99 075
- Telefon** : +420 225 557 500
- E-mailová adresa** : info@scj.cz
- Fax** : +420 225 557 522
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** : Toxikologické informační středisko: +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.
Žravost pro kůži	Kategorie 1	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí	Kategorie 1	Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

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

Verze 0.1

Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020

Specifikace číslo: 350000007542

SITE FORM Number:

30000000000000006629.006

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)

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 KŮŽÍ (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.

Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 0.1
Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020
Specifikace číslo: 350000007542
SITE FORM Number:
30000000000000006629.006

(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 detergentech

: **Složení:**

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

UFI: 2HVN-V02K-G00U-MT9F

2.3 Další nebezpečnost

: Nejsou známá jiná nebezpečí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento
sodium hypochlorite (chlornan sodný)	7681-52-9 231-668-3	01-2119488154-34	Žíravost pro kůži Kategorie 1B H314 Vážné poškození očí Kategorie 1 H318 Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní	>= 1.00 - < 5.00

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

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

Verze 0.1

Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020

Specifikace číslo: 350000007542

SITE FORM Number:

30000000000000000629.006

			prostředí Kategorie 1 H410 multiplikační faktory- nebezpečné akutně-10 multiplikační faktory- nebezpečné chronicky-1	
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	1310-73-2 215-185-5	01-2119982981-22	Žravost pro kůži Kategorie 1A H314 Vážné poškození očí Kategorie 1 H318	>= 1.00 - < 5.00
sodium chlorate (chlorečnan 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
sodium bromate (bromičnan sodný)	7789-38-0 232-160-4	01-2120767488-36	Akutní toxicita Kategorie 4 H302 Žravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 2 H319	>= 0.10 - < 0.50
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	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	>= 1.00 - < 5.00

Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 0.1
Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020
Specifikace číslo: 350000007542
SITE FORM Number:
30000000000000006629.006

			prostředí Kategorie 1 H400 Akutní toxicita Kategorie 4 H302 multiplikační faktory- nebezpečné akutně-1	
--	--	--	---	--

NPK-L látky				
sodium carbonate (uhlíčitan sodný)	497-19-8 207-838-8	01-2119485498-19	Podráždění očí Kategorie 2 H319	>= 0.10 - < 0.50

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 :
Vyděte na čerstvý 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.
- Požiti : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 0.1

Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020

Specifikace číslo: 350000007542

SITE FORM Number:

300000000000000006629.006

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.

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.

Požiti : 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**

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva : Nic nebylo identifikováno.

Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 0.1
Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020
Specifikace číslo: 350000007542
SITE FORM Number:
30000000000000006629.006

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** : V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
Vystavení produktům rozkladu může být nebezpečím pro 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** : Používejte 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, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
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.

Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 0.1
Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020
Specifikace číslo: 350000007542
SITE FORM Number:
30000000000000006629.006

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)
 - čisticí přípravek na odpady

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/m ³	ppm	Forma expozice	Seznam
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	1310-73-2	2 mg/m ³			CZ_CEIL
		1 mg/m ³			CZ_TWAS
sodium carbonate (uhličitan sodný)	497-19-8	5 mg/m ³			CZ_TWAS
		10 mg/m ³			CZ_CEIL

Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy/nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., v platném znění.

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.

Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 0.1
Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020
Specifikace číslo: 350000007542
SITE FORM Number:
30000000000000006629.006

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	:	kapalný
Barva	:	čirý
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.
pH	:	13.4 (nezředěno)
Bod tání / bod tuhnutí	:	32 °F
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	> 93 °C
Bod vzplanutí	:	nedochází ke vzplanutí
Rychlost odpařování	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Tlak páry	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.

Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 0.1
Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020
Specifikace číslo: 350000007542
SITE FORM Number:
30000000000000006629.006

Hustota páry	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Relativní hustota	: 1.1 g/cm ³ při 25 °C
Rozpustnost	: plně rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Teplota samovznícení	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Teplota rozkladu	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Dynamická viskozita	: 1,500 mPa.s
Kinematická viskozita	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Výbušné vlastnosti	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Oxidační vlastnosti	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.

9.2 Další informace

Další informace : Nic nebylo identifikováno. :

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).

Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 0.1
Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020
Specifikace číslo: 350000007542
SITE FORM Number:
30000000000000006629.006

- 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 toxikologických účincích

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
Výrobek	LD50 vypočítaná		> 2,000 mg/kg

Akutní orální toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka
sodium hypochlorite (chlornan sodný)	LD50	potkan	1,100 mg/kg
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	LD50 naměřená	potkan	325 mg/kg
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	LD50	potkan	4,950 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

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

Verze 0.1

Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020

Specifikace číslo: 350000007542

SITE FORM Number:

30000000000000000629.006

sodium bromate (bromičnan sodný)	LD50	potkan	157 mg/kg
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	LD50 naměřená	potkan	846 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
sodium hypochlorite (chlornan sodný)	údaje nejsou k dispozici			
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	údaje nejsou k dispozici			
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	LC50 (prach a mlha)	potkan	> 5.59 mg/l	4.5 h
sodium bromate (bromičnan sodný)	údaje nejsou k dispozici			
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	údaje nejsou k dispozici			

Akutní dermální toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka
sodium hypochlorite (chlornan sodný)	LD50	králík	> 20,000 mg/kg
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	LD50	králík	1,350 mg/kg
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	LD50	králík	> 2,000 mg/kg
sodium bromate (bromičnan sodný)	údaje nejsou k dispozici		
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	LD50 naměřená	potkan	> 2,000 mg/kg

Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 0.1
Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020
Specifikace číslo: 350000007542
SITE FORM Number:
30000000000000006629.006

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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Výrobek : Produkt jako takový nebyl testován.

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
sodium hypochlorite (chlornan sodný)	LC50	ryba	0.06 mg/l	96 h
	NOEC		0.01 - < 0.1 mg/l	28 d

Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 0.1
Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020
Specifikace číslo: 350000007542
SITE FORM Number:
30000000000000006629.006

sodium hydroxide (hydroxid sodný)	LC50	ryba	35 - 189 mg/l	96 h
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	LC50	Lepomis macrochirus (ryba slunečnice obecná)	1,000 mg/l	96 h
	NOEC	Danio rerio (danio pruhované)	> 500 mg/l	36 d
sodium bromate (bromičnan sodný)	údaje nejsou k dispozici			
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	LC50 semistatický test naměřená Směrnice OECD 203 pro testování	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	1.26 mg/l	96 h
	NOEC čist napříč (analogie)	Pimephales promelas (střevle potoční)	0.495 mg/l	15 d
sodium carbonate (uhličitan 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
sodium hypochlorite (chlornan sodný)	EC50	Ceriodaphnia dubia (mořský korýš)	0.035 mg/l	48 h
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	EC50	Daphnia magna (vodní blecha dafnie)	40.4 mg/l	48 h
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	EC50	Daphnia magna (vodní blecha dafnie)	1,172 mg/l	48 h
	NOEC	Daphnia magna (vodní blecha dafnie)	> 500 mg/l	21 d
sodium bromate (bromičnan sodný)	EC50 statický test	Daphnia magna (vodní blecha)	> 100 mg/l	48 h

Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 0.1
Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020
Specifikace číslo: 350000007542
SITE FORM Number:
30000000000000006629.006

		(dafnie))		
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	EC50 statický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	2.4 mg/l	48 h
	NOEC čist napříč (analogie)	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	0.7 mg/l	21 d
sodium carbonate (uhličitan sodný)	EC50 semistatický test	Ceriodaphnia sp.	200 - 227 mg/l	48 h

Toxicita pro vodní rostliny

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
sodium hypochlorite (chlornan sodný)	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	0.0499 mg/l	72 h
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	údaje nejsou k dispozici			
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	EbC50	Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)	129 mg/l	72 h
sodium bromate (bromičnan sodný)	NOEC statický	Scenedesmus sp.	31.6 mg/l	72 h
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	ErC50 naměřená	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	0.8 mg/l	72 h
sodium carbonate (uhličitan sodný)	údaje nejsou k dispozici			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky	Biologické odbourávání	Doba expozice	Souhrn
sodium hypochlorite (chlornan sodný)	údaje nejsou k dispozici		
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	údaje nejsou k dispozici		
sodium chlorate	údaje nejsou k dispozici		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

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

Verze 0.1

Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020

Specifikace číslo: 350000007542

SITE FORM Number:

30000000000000006629.006

(chlorečnan sodný)			
sodium bromate (bromičnan sodný)	údaje nejsou k dispozici		
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	> 80 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
sodium carbonate (uhličitan sodný)	údaje nejsou k dispozici		

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky	Biokoncentrační faktor (BCF)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log)
sodium hypochlorite (chlornan sodný)	údaje nejsou k dispozici	-3.42
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	0.89 odhadnuto	-1.38
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
sodium bromate (bromičnan sodný)	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	údaje nejsou k dispozici	2.69
sodium carbonate (uhličitan sodný)	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Složky	Konečný bod	Hodnota
sodium hypochlorite (chlornan sodný)	údaje nejsou k dispozici	
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	údaje nejsou k dispozici	
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	údaje nejsou k dispozici	
sodium bromate (bromičnan sodný)	údaje nejsou k dispozici	
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides	Koc	> 619

Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 0.1
Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020
Specifikace číslo: 350000007542
SITE FORM Number:
30000000000000006629.006

(aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)		
sodium carbonate (uhličitan sodný)	údaje nejsou k dispozici	

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky	Výsledky
sodium hypochlorite (chlornan sodný)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
sodium bromate (bromičnan sodný)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
sodium carbonate (uhličitan sodný)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

12.6 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, především Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy, např. vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Prosím recyklujte prázdné obaly.

Obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 0.1
Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020
Specifikace číslo: 350000007542
SITE FORM Number:
30000000000000006629.006

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Pozemní doprava	Námořní doprava	Letecká přeprava
14.1 UN číslo	3266	3266	3266
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid sodný, chlornan sodný), 8 II látka znečišťující moře	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid sodný, chlornan sodný), 8 II látka znečišťující moře	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid sodný, chlornan sodný), 8 II látka znečišťující moře
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ano	ano	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	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.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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. Klasifikace dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008. Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) 648/2004.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

: Nepožadováno pro spotřební výrobky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)



Mr Muscle® MAX gel na čištění odpadů

Verze 0.1

Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020

Specifikace číslo: 350000007542

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

DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

H - Standardní věty o nebezpečnosti

P - Pokyny pro bezpečné zacházení

EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti

PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Reg. č. - Registrační číslo REACH

ATE - Odhad akutní toxicity

PEL - Přípustné expoziční limity

NPK-P/NPK-L - Nejvyšší přípustné koncentrace

LD50 - Letální dávka, 50%

LC50 - Koncentrace pro 50%-ní úmrtnost pokusných zvířat

EC50 - Hodnota, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % organismů

NOEC - Testovací koncentrace, jejíž hladina se nachází těsně pod hladinou nejnižší testované koncentrace se statisticky významným účinkem.

MARPOL - Předpis Mezinárodní námořní organizace o zabránění znečišťování z lodí

Předpis IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

CAS - číslo z Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)

EC/EINECS - Číslo z Evropského seznamu existujících komerčních chemických látek

Metody ohodnocení

Není-li uvedeno jinak v oddíle 11, pro postup používáný 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 používáný 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

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

Verze 0.1

Datum revize 07.07.2020

Datum vytištění 02.09.2020

Specifikace číslo: 350000007542

SITE FORM Number:

30000000000000006629.006

Plné texty H vět - Standardní věty o nebezpečnosti, uvedených v oddílu 3:

H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.