

## Bezpečnostní list

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

---

Datum vydání: 29. 11. 2012

Verze: 1.0

Datum revize:

---

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku: **Mr Muscle na trouby**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití:

Čistící přípravek na napáleniny ve spreji

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

S.C. Johnson s.r.o.  
Radlická 519/16  
150 00 Praha 5  
IČO: 601 99 075  
Telefon: 225 557 500  
Fax: 225 557 522  
e-mail: info@scj.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: 224 919 293, 224 915 402

---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace je v souladu s platnou legislativou, zahrnuje údaje z odborné literatury a firemní database. Je v souladu se zákonem č.350/2011 Sb. v platném znění a souvisejícími vyhláškami a nařízeními vlády a dále Nařízením Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES.

Směs je klasifikována jako žíravá a extrémně hořlavá.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol / výstražné symboly nebezpečnosti:



C žíravý



F+ extrémně hořlavý

Nebezpečné látky uvedené na etiketě: Obsahuje hydroxid sodný.

Standardní věta / věty označující rizikovost, R-věty:

R35 Způsobuje těžké poleptání.

R37 Dráždí dýchací orgány.

R12 Extrémně hořlavý.

Pokyn / pokyny pro bezpečné zacházení, S-věty:

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S23 Nevdechujte aerosoly.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

- Při nadýchání odsuňte postiženého od zdroje expozice a zajistěte lékařské ošetření objeví-li se potíže. V případě požití nevyvolávejte zvracení. Odstraňte prostředek z úst, důkladně je vypláchněte vodou (vodu nepolykejte) a okamžitě zajistěte lékařské ošetření. Předložte lékaři obal nebo označení. Používejte dle návodu k přípravku i k zařízení. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňenou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.
- Složení dle nařízení o detergentech: Složení: aniontové povrchově aktivní látky <5%, alifatické uhlovodíky <5%, polykarboxyláty <5%, parfémy, methylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone, limonene.

### 2.3 Další nebezpečnost: není identifikována, nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB

Informace o účincích na zdraví a symptomech viz oddíl 11.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky: Nejedná se o látku

### 3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje níže uvedené nebezpečné látky a další, které nejsou nebezpečné.

Chemický název Číslo CAS Číslo ES (EINECS) Reach registrační číslo	Obsah %	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-věty
hydroxid sodný 1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-2701-2119457892-27	≥2,0 - <5,0	C	35
butan 106-97-8 203-448-7 -	≥1,0 - <5,0	F+	12
propan 74-98-6 200-827-9 -	≥1,0 - <5,0	F+	12
isobutan 75-28-5 200-857-2 -	≥0,5 - <1,0	F+	12

Další upozornění:

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíle 8.

Texty R věty složek jsou uvedeny v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:	Přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží:	Znečištěný oděv a obuv ihned svlékněte a před dalším upotřebením vyperte. Potřísněnou oblast důkladně omyjte vodou. Zajistěte lékařské ošetření, objeví-li se podráždění.
Při zasažení očí:	Vyjměte kontaktní čočky a chraňte nepotřísněné oko. Ihned vyplachujte oči nejméně 15 - 20 minut velkým množstvím vody. Okamžitě zajistěte lékařské ošetření.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Odstraňte prostředek z úst, důkladně je vypláchněte vodou. Okamžitě zajistěte lékařské ošetření. Nikdy nepodávejte nic do úst osobě, která je v bezvědomí.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Při zasažení očí: Způsobuje poleptání očí. Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
- Při styku s kůží: Způsobuje poleptání pokožky. Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
- Při nadýchání: Může způsobit vážné podráždění dýchacích cest. Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
- Při požití: Způsobuje poleptání trávicího ústrojí. Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.

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

Viz popis první pomoci, další relevantní informace nejsou k dispozici.

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: Hašení požáru musí odpovídat okolním podmínkám, pěna, voda.
- Nevhodná hasiva: silný proud vody

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

Expozice rozkladnými produkty může ohrožovat zdraví. Při požáru a/nebo explozi nevdechujte dýmy. Při hoření mohou vznikat oxidy síry a uhlíku. Zahřátí může způsobit explozi.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru použijte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

Další informace: Požár haste běžným způsobem z dostatečné vzdálenosti.

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky. Nevdechujte páry/aerosoly. Chraňte oči a pokožku. Po práci si důkladně umyjte ruce a exponovanou pokožku.

Vypněte všechny zdroje vznícení, vyvětrejte prostor, nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, používejte zařízení v nejiskřivém provedení.

Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dle možnosti utěsněte místo úniku, uniklou látku zachyťte a absorbujte na inertním materiálu, např. písku a dejte do vhodné nádoby. Zabraňte kontaminaci zdrojů vody, vegetace a vniknutí do kanalizace.

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

V případě poškození aerosolového obalu:

Uniklou látku zachyťte a absorbujte na inertním materiálu, nepoužívejte piliny nebo jiný hořlavý materiál. Zameřte a dejte do vhodné nádoby. Kontaminovaný materiál odstraňte podle předpisů pro nakládání s odpady.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Nepoužívejte v blízkosti otevřeného ohně, horkých povrchů nebo jiných zdrojů vznícení. Obal neprorážejte a nevhazujte do ohně. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Nevdechujte páry/aerosoly. Dodržujte všeobecné hygienické předpisy a pokyny pro práci s chemikáliemi.  
Po práci se důkladně umyjte.  
Dodržujte běžná protipožární opatření.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí  
Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosahu zdrojů vznícení, nekuřte. Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Chraňte před vysokými teplotami. Skladujte v původních uzavřených obalech v chladu, v souladu s platnými právními předpisy. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.  
Při doporučeném použití a skladování nedochází k rozkladu.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Čisticí přípravek na trouby

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 93/2012 Sb.:

Expoziční limity:

hydroxid sodný: PEL = 1 mg m<sup>-3</sup>, NPK-P = 2 mg m<sup>-3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů:	Při běžném použití se nevyžaduje. Zabraňte vdechování par a aerosolů. Při vzniku par použijte respirátor s vhodným filtrem. Používejte pouze v dobře větraných prostorách, dle návodu.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice Ochranné rukavice musí odpovídat specifikacím ze směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normy EN374. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.
Ochrana očí:	Ochranné brýle
Ochrana pokožky a těla:	Znečištěný oděv před dalším upotřebením vyperte.
Obecná ochranná a hygienická opatření:	Dodržujete bezpečnost a hygienu při práci. Nekuřte, nejezte a nepijte při používání. Po práci a před přestávkou si důkladně umyjte ruce a exponovanou pokožku

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	aerosol
Skupenství (při 20°C):	aerosol
Barva:	bílá
Zápach (vůně):	charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	data nejsou k dispozici
pH (kapalná fáze):	cca 14
Bod tání/bod tuhnutí:	data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (kapalná fáze):	< 0 °C
Rychlost odpařování:	data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	extrémně hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	data nejsou k dispozici
Tlak páry:	data nejsou k dispozici
Hustota páry:	data nejsou k dispozici
Relativní hustota (25°C):	data nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici
Viskozita dynamická:	data nejsou k dispozici
Viskozita kinematičká:	data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	data nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti:

data nejsou k dispozici

9.2 Další informace: nejsou k dispozici

---

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Nejsou k dispozici relevantní informace.

10.2 Chemická stabilita: Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Silně exotermická reakce s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplo, oheň a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály: Nesměšujte s jinými čisticími přípravky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při dodržení návodu k použití a skladování nedochází k rozkladu.

---

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

##### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita:	LD 50 (odhadovaná): >2 g/kg Může způsobit žaludeční potíže. Způsobuje poleptání trávicího ústrojí.
Akutní inhalační toxicita:	LC 50 (odhadovaná): >2 g/l Silně dráždí, může způsobit edém plic. Páry/aerosoly mohou způsobit vážné podráždění – poleptání dýchacích cest. Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné.
Akutní dermální toxicita:	LD 50 (odhadovaná): >2 g/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Způsobuje poleptání pokožky.
Poškození očí/ dráždivost:	Způsobuje poleptání očí.
Senzibilizace:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita opakované dávky:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

---

#### ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.3 Bioakumulační potenciál: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.4 Mobilita v půdě: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy.

---

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

##### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odpady nevylévejte do kanalizace.

Neznečišťujte vodní toky výrobky nebo použitými obaly.

Předejte firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů.

Dodržujte platné právní předpisy o odpadech, především Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy, např. vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů.

Prázdné obaly znovu nepoužívejte.

Nekontaminované prázdné obaly se mohou recyklovat.

---

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo OSN (UN): 1950
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN):  
AEROSOLY, hořlavé, žíravé (2.1, 8)
- 14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
- 14.4 Obalová skupina: -
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: není
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: není relevantní
- Poznámky: pro limitovaná množství lze uplatnit výjimku z ADR

---

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES, zákon 350/2011 Sb. a související vyhlášky a nařízení vlády. Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) 648/2004. Klasifikace dle nařízení 1999/45/ES.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

---

#### ODDÍL 16: Další informace

Zpracováno dle SAFETY DATA SHEET-MR MUSCLE Aerosol Oven Cleaner 350000008112 z 23. 6. 2008.

Revidovaný text je označen svislou čarou.

R-věty složek:

R12 Extrémně hořlavý.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

Údaje vycházejí ze současného stavu znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Výrobek je popsán se zřetelem k požadavkům bezpečnosti práce, používání, skladování, přepravy, odstraňování a ochraně životního prostředí, nejedná se o specifikaci jakosti nebo záruky. Informace se vztahují jen k danému výrobku a nikoliv ke společnému používání s jiným výrobkem nebo jiným způsobem.

Zkratky:

PBT: látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB: látky, které jsou vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

UN: čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

IMDG: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí

IATA: Předpisy pro leteckou přepravu International Air Transport Association

ICAO: Předpisy pro leteckou přepravu International Civil Aviation Organization

MARPOL 73/78: 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 (division of the American Chemical Society)

EINECS číslo z European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances