

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 27. 5. 2008

Datum revize: 29. 9. 2010

### 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

- Identifikace látky nebo směsi: **Mr Muscle Čistič odpadů**
- Použití látky nebo směsi: Čisticí přípravek do odpadů
- Distributor: 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
- Toxikologické informační středisko: 224 919 293, 224 915 402

### 2. Identifikace nebezpečnosti

- Klasifikace přípravku: C Žiravý.
- R34 Způsobuje poleptání.
- Styk s okem: Způsobuje poleptání. Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
- Styk s kůží: Způsobuje poleptání. Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
- Vdechování: Může způsobit vážné podráždění – poleptání dýchacích cest. Nemíchejte s kyselinami nebo s jinými výrobky pro domácnost. Mohou se uvolňovat nebezpečné plyny (chlór). Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
- Požití: Může způsobit silné podráždění - poleptání, nevolnost a zvracení. Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
- Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

### 3. Složení / informace o složkách

- | Chemický název<br>Číslo CAS<br>Číslo ES (EINECS)                                   | Obsah % | Výstražný symbol<br>nebezpečnosti | R-věty   |
|--|---------|-----------------------------------|----------|
| chlornan sodný<br>7681-52-9<br>231-668-3   | ≥1 - <5 | C, N                              | 31-34-50 |
| hydroxid sodný<br>1310-73-2<br>215-185-5   | ≥2 - <5 | C                                 | 35       |
| alkylamino oxid<br>aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy<br>68955-55-5<br>273-281-2 | ≥1 - <5 | Xi, N                             | 38-41-50 |
- Texty R vět surovin jsou uvedeny v kapitole 16.
  - Složky dle nařízení 648/2004/EC o detergentech:  
amfoterní povrchově aktivní látky <5%, mýdlo <5%, bělicí činidla na bázi chloru <5%.

---

#### 4. Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny: jsou v platnosti.
- Při nadýchání: Odsuňte postiženého od zdroje expozice. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Objeví-li se potíže, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží: Znečištěný oděv a obuv ihned svlékněte. Potřísněnou oblast důkladně omyjte vodou a zajistěte lékařské ošetření, objeví-li se podráždění. Oděv před dalším upotřebením vyperte.
- Při zasažení očí: Vyjměte kontaktní čočky a chraňte nepotřísněné oko. Ihned vyplachujte oči nejméně 15 - 20 minut velkým množstvím vody a potom okamžitě zajistěte lékařské ošetření. Při náhodné expozici chlórem okamžitě vypláchněte oko (oči) velkým množstvím vody a potom okamžitě zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití: Odstraňte prostředek z úst, důkladně je vypláchněte vodou (vodu nepolykejte) a okamžitě zajistěte lékařské ošetření. Předložte lékaři obal nebo označení. Postiženému v bezvědomí nekládejte nic do úst.

---

#### 5. Opatření pro hašení požáru

- Vhodná hasiva: Hašení požáru musí odpovídat okolním podmínkám.
- Upozornění: Při požáru a/nebo explozi nevdechujte dýmy. Rozkladem se mohou uvolňovat plyny nebezpečné pro zdraví.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

---

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

- Preventivní opatření na ochranu osob: Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Uniklou látku zachyťte a absorbujte na inertním materiálu, např. písku a potom dejte do vhodné nádoby. Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění: Kontaminovaný materiál odstraňte v souladu se zákonem o odpadech.

---

#### 7. Zacházení a skladování

- Zacházení:  
Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte běžná protipožární opatření.
- Skladování:  
Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před zmrznutím. Uchovávejte obal na dobře větraném místě v chladu. Skladujte v původních obalech, v souladu s platnými právními předpisy.
- Při doporučeném použití a skladování nedochází k rozkladu.

---

#### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb.:  
hydroxid sodný:  $PEL = 1 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$   
NPK-P =  $2 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$
- Omezování expozice: Používejte pouze v dobře větraných prostorách, dle návodu.
- Osobní ochranné prostředky  
Ochrana dýchacích orgánů: Při běžném použití se nevyžaduje. Při práci je třeba zabránit vdechování par nebo aerosolu.  
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. Po práci a před přestávkou si důkladně umyjte ruce a exponovanou pokožku.

---

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- Skupenství (při 20°C): kapalina
- Barva: světle hnědožlutá
- Vůně: charakteristická
- pH (neředěný): 13,4
- Bod vzplanutí: >100°C
- Tlak par: data nejsou k dispozici
- Hustota při 25°C: 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- Rozpustnost ve vodě: dokonale mísitelný
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: data nejsou k dispozici
- Rozpustnost v ostatních rozpouštědlech: nepatrná
- Viskozita dynamická: 1500 mPa.s

---

### 10. Stálost a reaktivita

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Při doporučeném použití a skladování nedochází k rozkladu. Nepoužívejte s kyselinami nebo s jinými výrobky pro domácnost. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlór).
- Nebezpečné rozkladné produkty: chlór.
- Chraňte před vysokými teplotami.
- Nebezpečné reakce: Silně exotermická reakce s kyselinami. Při styku s kyselinami se uvolňují jedovaté plyny.

---

### 11. Toxikologické informace

Zkušenosti u člověka:

- Akutní orální toxicita LD 50: >2 g/kg (odhadnuto)  
Může způsobit žaludeční potíže.
- Akutní inhalační toxicita: Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky. Náhodná expozice chlórem může vyvolat kašláni a způsobit bronchiální potíže.
- Akutní dermální toxicita: Způsobuje těžké poleptání kůže a sliznic.  
Pokud se používá dle návodu, neměl by mít nepříznivé účinky.
- Požití: Při požití má silné leptavé účinky v dutině ústní a trávicí trubici. Může způsobit žaludeční potíže, perforaci jícnu a žaludku.
- Styk s kůží: způsobuje těžké poleptání kůže a sliznic.
- Styk s okem: způsobuje těžké poleptání.

---

### 12. Ekologické informace

- Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
- Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento přípravek měl nepříznivé účinky na životní prostředí, používá-li se dle návodu.

---

### 13. Pokyny pro odstraňování

- Způsoby zneškodňování přípravku: Odpady nevylévejte do kanalizace. Neznečišťujte vodní toky přípravky nebo použitými obaly. Předajte firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů.
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: 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.

---

### 14. Informace pro přepravu

- ADR: Třída Obalová skupina UN Pojmenování  
8 II 3266 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ,  
ANORGANICKÁ, J.N. (hydroxid sodný, chlornan sodný)
- Poznámky: pro limitovaná množství lze uplatnit výjimku z ADR.

---

### 15. Informace o předpisech

- Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES, zákon 356/2003 Sb. a související vyhlášky a nařízení vlády, především nařízení evropského parlamentu a rady (ES) 648/2004.
- Klasifikace přípravku: C Žíravý.
- R34 Způsobuje poleptání.
  
- S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
- 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).
  
- Používejte dle návodu. Chraňte zclacené části před kontaktem s přípravkem. Obal otevírejte opatrně. Nepoškodte láhev. Nestříkejte. Během aplikace držte ruce, obličej, ale i děti, mimo ústí odpadů. Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv na chladném, suchém a dobře větraném místě. Přípravek skladujte v kolmé poloze. Prázdnou láhev znovu nepoužívejte. Obsahuje hydroxid sodný.
- Prázdný obal zneškodňujte v rámci tříděného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

---

### 16. Další informace

- Zpracováno dle SAFETY DATA SHEET-Mr Muscle Sink & Drain Gel 350000007542 z 27. 2. 2009.
- Údaje vycházejí ze současného stavu znalostí. Přípravek je popsán se zřetelem k požadavkům bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí, nejedná se o jakostní normu.
- Chraňte před dětmi.
- Nejezte a nepijte při používání.
- Po práci, před jídlem, pitím a kouřením si umyjte ruce a exponovanou pokožku.
- Při náhodném požití kontaktujte lékaře a předložte mu etiketu nebo bezpečnostní list.
  
- R-věty surovin:
  - R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
  - R34 Způsobuje poleptání.
  - R35 Způsobuje těžké poleptání.
  - R38 Dráždí kůži.
  - R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
  - R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
  
- Revidovaný text je označen svislou čarou.