# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010**

| | | |
|---|---|---|
| Název výrobku | **Milit autočistič** | |
| Datum vydání:<br>Datum revize: | 5.8.2005<br>30.7.2012 | Verze<br>Strana 1/11 |

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU:

**1.1 Identifikátor výrobku:** **Milit autočistič**

Další názvy: ---

Chemický název: ---

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi** Tekutá směs k odstranění nečistot z aut a motorů

**a nedoporučená použití:** Nepoužívejte k jiným účelům než uvedeným na eitketě.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:

**Jméno nebo obchodní jméno:** **SOLIRA Company s.r.o.**

**Místo podnikání nebo sídlo:** Na Dole 3973/1, Hodonín 69501

**Identifikační číslo** 28222822

**Telefon:** 518366001

**Fax:** 518366190

**Odborně způsobilá osoba:** **Ing. Jitka Jančaříková**

**E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:** jancarikova@solira.cz

**Telefonní číslo pro naléhavé situace:** **224919293 , 224915402, 24 hodin denně**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

● **Klasifikace podle směrnice 1999/45/EHS nebo směrnice 67/548/EHS:**

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

**2.2 Prvky označení:**

Označování v souladu s nařízením směrnice 1999/45/ES nebo 67/548/EHS

**Symbol nebezpečnosti:**

---

**Věty označující rizikovost:**

---

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

---

**Prvky značení:**

Složení: < 5% aniontové povrchově aktivní látky, < 5% neiontové povrchově aktivní látky,

5-15% fosforečnany, parfém, obsahuje: amoniak 0,13%

**2.3 Další nebezpečnost:**

PBT nebo vPvB nebylo pro směs stanoveno.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

**3.1 Látky**

Není relevantní – nejedná se o látku, jde o směs látek.

**3.2 Směsi**

3.2.1 Látky ve směsi:

| | CAS<br>Reg. číslo REACH | EINECS | Název složky | Koncentrace % | Klasifikace dle 67/548/EHS (DSD) | Klasifikace dle (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 68585-34-2<br>NA | - | Alkoholy C10-16, etoxylované, sírany, sodné soli | < 5 | Xi; R 36/38 | Skin Irrit 2; H315;<br>Eye Irrit. 2; H319 |
| 2. | 68439-46-3<br>NA | - | Pareth 6,C9-C11 | < 5 | Xi; R 36/38 | Skin Irrit 2; H315;<br>Eye Irrit. 2; H319 |
| 3. | 7320-34-5<br>NA | 230-785-7 | Pyrofosforečnan draselný | < 6 | Xi; R 36-38 | Skin Irrit 2; H315;<br>Eye Irrit. 2; H319 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | 13550-49-7<br>NA | 236-926-9 | Amoniak, roztok | < 1 | C; R 34<br>N; R 50 | Skin Corr.1B; H314<br>Aquatic Acute 1; H400 |
| 5. | - | - | Parfém | < 1 | Xi; R 43<br>N; R 52/53 | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412 |

Význam symbolů a znění R-vět, H-vět a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v části 2.2 a 16.

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

### 4.1 Popis první pomoci:

**Všeobecné pokyny :**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí :**

Odstranit zdroj expozice, dopravit na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží :**

Ihned omýt proudem velkého množství vody, při tvorbě bolestivého zarudnutí nebo puchýřků vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s okem:**

Rozevřít oční víčka, důkladně vypláchnout zasažené oko velkým množstvím vody (cca 15 min) a vyhledat lékařskou pomoc

**Při požití:**

Vypláchnout ústa, vypít větší množství vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symtomy a účinky:

Při delší expozici může být zaznamenán u citlivých osob dráždivý účinek (obsah čpavku)

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

Lékařskou pomoc zajistěte při zasažení očí, požití a při přetrvávání dráždivých účinků (předložte štítek výrobku).

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

**5.1 Hasiva:**

Všechna běžná hasiva – vodní mlha, oxid uhličitý, pěna, prášek

**Nevhodná hasiva:**

Nejsou.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhličitého a uhelnatého

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu, ochranný oděv.

**Další pokyny:**

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti**.**

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Vzdálit osoby neúčastnící se odstraňování následků úniku. Zabránit styku s kůží a očima. Používat osobní ochranné pracovní prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Používat přípravek dle návodu k použití. Při náhodném úniku koncentrované směsi zabránit vniknutí do povrchových, podzemních a odpadních vod, do půdy a kanalizací za použití písku nebo jiných vhodných bariér.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Rozptýlený výrobek sejměte pomocí absorpčního prostředeku (vapex, suchý písek, piliny) a přenést do vhodného náhradního obalu. Předat k odstranění oprávněné osobě.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Ostatní viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Používejte vhodné pracovní a ochranné pracovní prostředky. Zamezit styku s kůží a očima a dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené na obalu. Vyhněte se tvorbě prachu. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu :**

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).

**Další pokyny:**

Nejsou.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat v originálních, těsně uzavřených obalech, skladovat mimo dosah dětí, odděleně od potravin a nápojů. Teplota skladování 5 – 25 ℃.

**Pokyny ke společnému skladování:**

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Viz etiketa.

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

**8.1 Kontrolní parametry:**

Mezní hodnoty (dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb) jsou stanoveny pro složku směsi:

| Látka: | CAS: | PEL: | NPK-P: | Faktor přepočtu na ppm: |
|---|---|---|---|---|
| Amoniak | 7664-41-7 | 14 mg.m-3 | 36 mg.m-3 | 1,438 |

**Jiné údaje o limitních hodnotách:**

Nejsou.

**8.2 Omezování expozice:**

**Technická a hygienická opatření:**

Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

**Omezování expozice pracovníků:**

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst , nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

**Ochrana očí a obličeje:**

Při doporučeném použití není nutná.

**Ochrana kůže:**

Při doporučeném použití není nutná. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**Ochrana rukou:**

Při doporučeném použití není nutná. V případě potřeby přímého kontaktu se směsí použít gumové rukavice (směs odmašťuje).

**Ochrana dýchacích cest:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte vniknutí po kanalizace a povrchových vod.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

| | | |
|---|---|---|
| Vzhled: | | Modrá kapalina |
| Skupenství (při 20 ℃): | | Kapalné |
| Zápach (vůně): | | Amoniakální lehce s parfémem |
| Prahová hodnota zápachu: | | Nestanovena |
| Hodnota pH (při 20℃) : | | 10 - 11 |
| Bod varu / rozmezí teplot varu (℃) : | | Nestanoven |
| Bod vzplanutí (℃) : | | Nestanoven |
| Hořlavost : | | Nestanovena |
| Meze výbušnosti : | horní mez (% obj.) : | Nelze aplikovat, směs není výbušná |
| | dolní mez (% obj.) : | Nelze aplikovat, směs není výbušná |
| Oxidační vlastnosti: | | Nestanoveny |
| Tenze par (při 20℃) : | | Nestanovena |
| Hustota (při 20℃) : | | Nestanovena |
| Rozpustnost (při 20℃) : | - ve vodě : | Rozpustný |
| | - v tucích : | Nestanovena |
| Rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda : | | Nestanoven |
| Viskozita: | | Nestanovena |

| | |
|---|---|
| Hustota par: | Nestanovena |
| Rychlost odpařování: | Nestanovena |
| Mísitelnost: | Nestanovena |
| Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej): | Nestanovena |
| Biocidní složky: | Neobsahuje |

**9.2 Další informace :**

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

**10.1 Reaktivita:**

Při doporučeném způsobu použití a skladování je směs stabilní.

**10.2 Chemická stabilita:**

Při doporučeném způsobu použití a skladování je směs stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Při používání k určenému účelu není riziko nebezpečných reakcí. V případě požáru se může uvolňovat CO, CO2.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Při doporučeném způsobu použití a skladování je směs stabilní.

**10.5 Neslučitelné materiály:**

Nejsou.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nejsou.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

**Akutní toxicita:** Pro směs nebyla stanovena. Pro jednotlivé složky:

LD 50 Alkoholy C10-16, etoxylované, sírany, sodné soli, orálně, potkan: > 2.000 mg/kg

LD 50 Pareth 6,C9-C11 orálně, potkan: > 2.000 mg/kg

**Dráždivost:** Není klasifikován jako dráždivý.

**Žíravost:** Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna.

**Senzibilizace:** Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna.

**Toxicita opakované dávky:** Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna

**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna

**Mutagenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna

**Toxicita pro reprodukci**: Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

**12.1** **Toxicita:** Pro směs nebyla stanovena.

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): Nestanovena
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): Nestanovena
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): Nestanovena

**12.2** **Persistence a rozložitelnost:** Rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve směsi splňuje podle ujištění jejich dodavatelů požadavky stanovené nařízením (ES) č. 648/2004.

**12.3** **Bioakumulační potenciál:** nestanoven. .

**12.4** **Mobilita v půdě.** Nestanovena

**12.5** **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**12.6** **Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

**13.1** **Metody nakládání s odpady:**

**Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:**

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Se směsí naložte v souladu se zákonem o odpadech v současně platném znění a předpisy souvisejícími. Produkt sesbírat do pečlivě označených uzavřených nádob.

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů:**

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obal zbavený zbytků přípravku zneškodněte jako Katalogové číslo odpadu:

07 06 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

Obaly:

Zcela vyprázdněný a vypláchnutý obal:

15 01 02 Plastové obaly

Obaly lze po vyprázdnění a vypláchnutí recyklovat.

**Metody odstraňování znečištěného obalu:**

Vyprázdněný a vodou dobře vypláchnutý obal lze dále využívat jako obal nebo je ho možné odložit do systému sběru plastových obalů.

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Není nebezpečný pro přepravu.

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

**Specifická ustanovení a předpisy na úrovni EU:**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění Nařízení (ES) č.453/2010

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

**Specifická ustanovení a předpisy na úrovni ČR:**

Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Vyhláška 420/2011 Sb. Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Vyhláška 420/2011 Sb. Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro výrobek nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

**Změny při revizi bezpečnostního listu:**

Revize provedena dne 1.1.2011 v bodě 1.3.

Revize provedena dne 12.5.2011 v bodě 3 a 15.

Revize provedena dne 20.10.2011 v bodě 3, 15 a 16.

Revize provedena dne 30.7.2012, bezpečnostní list přepracován dle Nařízení EHS No. 453/2010, přílohy I.,

**Význam zkratek, symbolů:**

Xi - Dráždivý

C - Žíravý

N - nebezpečný pro životní prostředí

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži,kategorie 2

Eye Irrit. 2 - Vážné podráždění očí (kategorie 2)

Skin Corr. 1B - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 3 - Chronická toxicita pro vodní prostredí, kategorie 3

PBT - perzistentní, bioakumulující se, toxický (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)

**R věty, H věty (standardní věty o nebezpečnosti):**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí..

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

R36/38 - Dráždí oči a kůži

R34 - Způsobuje poleptání

R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy

R52/53 - Škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**Pokyny pro školení**

Není potřeba, není nebezpečná směs.

**Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele):**

Výrobek by neměl být používán pro jiné účely, než pro které je určen. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

**Poskytování technických informací:** viz bod 1.3

**Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:**

Výrobní předpis. Bezpečnostní listy surovin použitých k výrobě směsi, poskytnuté dodavateli těchto surovin. Seznam obchodovaných látek, Seznam NLP, katalogy ALDRICH, MERCK, FLUKA. Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.