

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Název výrobku	Milit WP	
Datum vydání:	16.8.2005	Verze
Datum revize:	1.6.2015	Strana 1/11

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **Milit WP**
Další názvy: ---
Chemický název: ---
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi** Tekutá směs s obsahem alkoholů na leštění skla a skleněných ploch.
a nedoporučená použití: Nepoužívejte k jiným účelům než uvedeným na etiketě, tj. čištění skla.
- 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: Pramenná č.ev. 3, Kunratice, 148 00 Praha 4
Identifikační číslo 28222822
Telefon: 518366001
Fax: 518366190
Odborně způsobilá osoba: **Ing. Michaela Pekařiková**
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: pekarikova@solira.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** **224919293, 224915402, 24 hodin denně**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2
Informace pouze pro akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

Celková klasifikace směsi:	Směs je klasifikována jako nebezpečná.
Nebezpečné účinky na zdraví:	Nejsou známy.
Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou známy.
Fyzikálně-chemické účinky:	Hořlavá kapalina a páry.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Flam. Liq. 3, H226

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Název výrobku	Milit WP	
Datum vydání:	16.8.2005	Verze
Datum revize:	1.6.2015	Strana 2/11

2.2 Prvky označení:

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečí:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

Zákaz kouření.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním odpovědné osobě.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Nebezpečné látky: Ethanol 9%, Isopropanol 2%.

Prvky značení:

Složení: <5% aniontové povrchově aktivní látky, <5% EDTA a její soli, obsah těkavých látek: etanol 9%, isopropanol 2%

2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

3.1 Látky

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

3.2 Směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Název výrobku	Milit WP	
Datum vydání:	16.8.2005	Verze
Datum revize:	1.6.2015	Strana 3/11

3.2.1 Látky ve směsi:

	CAS Reg. číslo REACH	EINECS	Název složky	Koncentrace %	Klasifikace dle (ES) č.1272/2008(CLP)
1.	64-17-5 NA Index: 603-002-00-5	200-578-6	Ethanol	< 10	Flam. Liq. 2; H225
2.	67-63-0 01-2119457558-25- 0000	200-661-7	Propanol-2-ol	< 1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Význam symbolů a znění H-vět a standardních vět o nebezpečnosti(S-vět) 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:

Okamžitě 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 symptomy a účinky:

Při delší expozici může být zaznamenán dráždivý účinek.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Název výrobku	Milit WP	
Datum vydání:	16.8.2005	Verze
Datum revize:	1.6.2015	Strana 4/11

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 neúčastníci se odstraňování následků úniku. Zabránit styku s kůží a očima. Používat osobní ochranné pracovní prostředky. Nevdechujte páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Používat směs 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:

Rozptýlenou směs sejměte pomocí absorpčního prostředku (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. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Název výrobku	Milit WP	
Datum vydání:	16.8.2005	Verze
Datum revize:	1.6.2015	Strana 5/11

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, mimo zdrojů zapálení. Teplota skladování 5 – 25 °C.

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:

Expoziční limity dle Nařízení vlády č. 93/2012 Sb:

Iso-propanol	CAS: 67-63-0	PEL: 500 mg.m ⁻³	NPK-P: 1000 mg.m ⁻³	Poznámka: D	faktor přepočtu na ppm: 0,407
Ethanol	64-17-5	1000 mg.m ⁻³	3000 mg.m ⁻³	bez	0,532

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Jiné údaje o limitních hodnotách:

DNEL: Nestanoven

PNEC: Nestanoven

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Název výrobku	Milit WP	
Datum vydání:	16.8.2005	Verze
Datum revize:	1.6.2015	Strana 7/11

- v tucích :	Nestanovena
Rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda :	Nestanoven
Viskozita:	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Rychlost odpařování:	Nestanovena
Mísitelnost:	Nestanovena
Rozpustnost v tucích (rozpuštědlo-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.
Vyhněte se vysokým teplotám a zdrojům vznícení.

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 orálně, etanol, potkan: 7060 mg/kg

LD 50 dermálně, etanol, králík: 6300 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Název výrobku	Milit WP	
Datum vydání:	16.8.2005	Verze
Datum revize:	1.6.2015	Strana 8/11

LC 50 inhalačně, etanol, potkan: 20000 mg/kg

LD50 požití, Isopropanol, potkan: >2000 mg/kg

LD50 kůže, Isopropanol, králík: >2000 mg/kg

LC50 inhalačně, isopropanol, potkan. >5 mg/l

Žiravost/ Dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakované expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

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

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria 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: Výrobek 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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Název výrobku	Milit WP	
Datum vydání:	16.8.2005	Verze
Datum revize:	1.6.2015	Strana 9/11

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Se směsí naložte v souladu se zákonem o odpadech v současně platném znění a předpisy souvisejícími jako s nebezpečným odpadem. 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 směsi 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:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Metody odstraňování znečištěného obalu:

Obal znečištěný směsí odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav. Znečištěný obal zneškodnit jeho spálením ve spalovně nebezpečného odpadu. 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.

14.1 Číslo OSN	UN 1170
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ETHANOL (ETHYLALKOHOL) nebo ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 Hořlavé kapaliny
14.4 Obalová skupina	II - látky středně nebezpečné
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Odkaz v oddílech 4 až 8.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	neuveдено

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Název výrobku	Milit WP	
Datum vydání:	16.8.2005	Verze
Datum revize:	1.6.2015	Strana 10/11

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

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

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných 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 4.11.2011 v bodě 15.

Revize provedena dne 24.7.2012, bezpečnostní list přepracován dle nařízení (EHS) No. 453/2010, přílohy I, Přidány S-věty.

Revize provedena dne 9.10.2012, změna v 1.3 adrese.

Revize provedena dne 19.4.2013, změna v 8.1 (předpis).

Revize provedena dne 1.6.2015 bezpečnostní list přepracován dle Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Název výrobku	Milit WP	
Datum vydání:	16.8.2005	Verze
Datum revize:	1.6.2015	Strana 11/11

Význam zkratk, symbolů:

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Flam. Liq. 2 - Hořlavá kapalina kat. 2

STOT SE 3 - Specifická toxicita pro cílové orgány po jednorázové expozici, 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):

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele):

Výrobek by neměl být používán pro jiné účely, než pro které je určen. Protože specifické podmínky použití směsi 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.