

| | | |
|--------|--|--------------|
| Číslo: | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. | strana 1 z 7 |
|--------|--|--------------|

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------------------|-----------|---------|---|
| Výrobek: | FLUID FILM® LIQUID AR | | | | |
| Datum vypracování: | 06 / 2000 | Datum přepracování: | 03 / 2006 | Revize: | 3 |

| 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce | |
|---|--|
| 1.1 <u>Obchodní název přípravku:</u> | FLUID FILM® LIQUID AR |
| <u>Číslo CAS:</u> | neuvádí se – přípravek |
| <u>Číslo ES (EINECS):</u> | neuvádí se – přípravek |
| 1.2 <u>Použití přípravku:</u> | Antikorozní, penetrační a mazací systém |
| 1.3 <u>Identifikace dovozce:</u> | |
| <u>Dovozce:</u> | DOMOSA Zlín, s.r.o., Zahradní 973, 763 02 Zlín 4 – Malenovice |
| <u>Identifikační číslo:</u> | 607 10 098 |
| <u>Telefon:</u> | +420 577 106 042 |
| <u>Fax:</u> | +420 577 106 235 |
| 1.4 <u>Telefonní číslo pro mimořádné situace:</u> | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon (24 hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575 DOMOSA Zlín, s.r.o: +420 577 106 042 – Po-Pá – 8:00 až 13:00 hod |

| 2. Informace o složení nebo přípravku | | | | | |
|---|-----------|-------------------|---------------|------------------|--------|
| Výrobek obsahuje tyto látky: | | | | | |
| Chemický název | Číslo CAS | Číslo ES (EINECS) | Obsah [% hm.] | Výstražný symbol | R-věty |
| Lanolin | 8006-54-0 | 232-348-6 | Cca. 95 % | Žádný | Žádné |
| Katioaktivní tenzidy | | | < 5 % | Žádný | Žádné |
| Poznámka: | | | | | |
| <u>Chemická charakteristika:</u> Bezropouštědlová, olejovitá nátěrová hmota na bázi lanolínu. | | | | | |

| 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku | |
|---|---|
| 3.1 <u>Klasifikace chemické látky/přípravku:</u> | Přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb. ve smyslu směrnice 67/548/EHS ve znění platných předpisů. <u>Rizika pro člověka:</u> mírně dráždivé působení na citlivou pokožku, možné podráždění očí při jejich zasažení. <u>Rizika pro životní prostředí:</u> sekundární zplodinami při požáru (není hořlavý ve smyslu zákona, avšak po zapálení hoří a může podporovat požár), může poškodit organoleptické vlastnosti pitných vod při průniku do jejich zdrojů. |
| 3.2 <u>Příznaky (symptomy) související s použitím či možným nevhodným použitím:</u> | Nejsou známy |
| 3.3 <u>Další rizika:</u> | Nejsou známa |

| | | |
|--------|--|--------------|
| Číslo: | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. | strana 2 z 7 |
|--------|--|--------------|

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------------------|-----------|---------|---|
| Výrobek: | FLUID FILM® LIQUID AR | | | | |
| Datum vypracování: | 06 / 2000 | Datum přepracování: | 03 / 2006 | Revize: | 3 |

4. Pokyny pro první pomoc

| | |
|------------------------------|---|
| <u>4.1 Všeobecné pokyny:</u> | Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a seznámit ho s údaji z tohoto bezpečnostního listu. Při nebezpečí ztráty vědomí přepravovat postiženého ve stabilizované poloze na boku. Nevyvolávat zvracení neboť hrozí nebezpečí aspirační pneumonie. |
| <u>4.2 Při nadýchání:</u> | Zpravidla nehrozí zdravotní rizika, avšak při nadýchání aerosolu může dojít k potížím dýchacího traktu. Postiženého převést na čerstvý vzduch, ponechat v klidu, nechat chodit. Při zástavě dechu zavést umělé dýchání, přivolat lékařskou pomoc. |
| <u>4.3 Při styku z kůží:</u> | Zasažená místa důkladně omýt vodou a mýdlem, nepoužívat benzín nebo organické solventy. |
| <u>4.4 Při zasažení očí:</u> | Vyplachovat velkým množstvím čisté vody po dobu minimálně 15 minut, při přetrvání potíží vyhledejte lékařskou pomoc. |
| <u>4.5 Při požití:</u> | Vypláchnout ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při zástavě dechu zavést umělé dýchání, přivolat lékařskou pomoc. |
| <u>4.6 Další údaje:</u> | Není známo žádné zhoršení zdravotního stavu vlivem kontaktu s výrobkem. |

5. Opatření pro hasební zásah

| | |
|---|---|
| <u>5.1 Vhodná hasiva:</u> | Tříštěný vodní proud, vodní mlha, prášek, sněhový přístroj, střední nebo těžká pěna. Chlazení zásobníků tříštěným vodním proudem. |
| <u>5.2 Nevhodná hasiva:</u> | Nejsou známa |
| <u>5.3 Zvláštní nebezpečí:</u> | Při hoření se mohou uvolňovat oxid uhelnatý, uhlíčitý a oxidy dusíku a síry, které mohou při vdechování způsobit vážné poškození zdraví. |
| <u>5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</u> | V nebezpečné zóně používejte vhodný dýchací přístroj (nezávislý na okolním vzduchu). |
| <u>5.5 Další údaje:</u> | Materiál je hořlavý, rychle se nevznítí. Kropení vodou může být účinné při minimalizaci par a chlazení zásobníků vystavených působení tepla a ohně. Pokud to není nebezpečné, odstraňte nepoškozené kontejnery z dosahu ohně. |

6. Opatření v případě náhodného úniku

| | |
|---|--|
| <u>6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:</u> | Zamezit styku přípravku s kůží a očima. Používejte vhodné ochranné prostředky, ochranné rukavice, pracovní oděv a ochranné brýle. |
| <u>6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:</u> | Zabránit rozšíření ohraničením zasaženého prostoru, zamezit úniku do vodních toků a kanalizace, při průniku do zdrojů pitné vody informovat její uživatele a zastavit její používání. |
| <u>6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:</u> | Kapalinu dle možností odčerpat, zbytky sorbovat do vhodného savého materiálu, nasycený sorbent přepravit k likvidaci v uzavřených nádobách v souladu s platnou legislativou na odpady. Vhodný způsob je ve spalovnách nebezpečných odpadů nebo kompostování. |

| | | |
|--------|--|--------------|
| Číslo: | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. | strana 3 z 7 |
|--------|--|--------------|

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------------------|-----------|---------|---|
| Výrobek: | FLUID FILM® LIQUID AR | | | | |
| Datum vypracování: | 06 / 2000 | Datum přepracování: | 03 / 2006 | Revize: | 3 |

| 7. Pokyny pro zacházení a skladování | |
|---|---|
| <u>7.1 Pokyny pro zacházení:</u> | Pro přepravu, skladování a manipulaci platí ustanovení normy ČSN 65 0201. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Chránit se proti zasažení očí a pokožky. Odmaštěnou pokožku ošetřit regeneračním krémem typu „INDULONA“. Dbát všech protipožárních opatření. |
| <u>7.2 Pokyny pro skladování:</u> | V souladu s ČSN 65 0201 (Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci) skladovat v původních obalech mimo dosah tepelných zdrojů. |
| <u>7.3 Specifické použití:</u> | K povrchové konzervaci větších jednotlivých dílců a strojů, jejichž svíslé plochy vyžadují vysoce viskózní ochranný film, např. obráběcí stroje. Pro konečnou konzervaci sériově vyráběných součástí, např. valivých ložisek, sklíčidel apod. (odmašťování před montáží není nutné). K vnitřní konzervaci hydraulických válců a větších agregátů. U všech povrchů a dutin, kde z ekonomických důvodů nelze splnit podmínku čistého povrchu opískováním. |

| 8. Omezování expozice a ochrana osob | | |
|---|---|--|
| 8.1. Expoziční limity | | |
| <u>Kontrolní parametry:</u> | Přípustný expoziční limit (PEL) [mg.m ⁻³] | NPK-P [mg.m ⁻³] |
| Lanolin (CAS – 8006-54-0) | nestanoven | nestanoven |
| Katioaktivní tenzidy | nestanoven | nestanoven |
| 8.2 Omezování expozice | | Zabezpečit dostatečné větrání na pracovišti |
| <u>8.2.1 Omezování expozice pracovníků</u> | | Pracoviště musí být důkladně větráno. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Viz bod 7.1. |
| <u>8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:</u> | | Při běžné aplikaci není nutná. Při práci s velkými objemy (adjustace, likvidace úniku velkého rozsahu) se doporučuje maska s filtrem proti mechanickým částicím nebo organickým parám (hnědý). |
| <u>8.2.1.2 Ochrana rukou:</u> | | Ochranné rukavice z PVC nebo pryže jsou doporučeny při dlouhodobém kontaktu s přípravkem. |
| <u>8.2.1.3 Ochrana očí:</u> | | Ochranné brýle při nebezpečí zasažení očí. |
| <u>8.2.1.4 Ochrana kůže:</u> | | Při běžné aplikaci není nutná. Při dlouhodobé práci s přípravkem je vhodné použít pracovní oděv z bavlněného kepru. |
| <u>8.2.2 Omezování expozice životního prostředí</u> | | Dávkování v nezbytném množství pro aplikaci, plnění povinností podle právních předpisů na ochranu životního prostředí (např. zákon č. 86/2005 o ochraně ovzduší, č. 254/2001 o vodách apod.) |

| | | |
|--------|--|--------------|
| Číslo: | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. | strana 4 z 7 |
|--------|--|--------------|

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------------------|-----------|---------|---|
| Výrobek: | FLUID FILM® LIQUID AR | | | | |
| Datum vypracování: | 06 / 2000 | Datum přepracování: | 03 / 2006 | Revize: | 3 |

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Všeobecné informace

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Skupenství (při 20 °C): | Viskózní kapalina. |
| Barva: | Jantarová |
| Zápach (vůně): | Slabá borovicová |

9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| | |
|------------------------------------|--|
| Hodnota pH (při 20 °C): | 8,5 |
| Teplota varu (°C): | Nestanoveno |
| Bod vzplanutí (°C): | 157°C |
| Hořlavost: | Nehořlavý |
| Meze výbušnosti: | horní mez Nestanoveno dolní mez Nestanoveno |
| Oxidační vlastnosti: | Nemá |
| Tenze par (mPa při 20 °C): | Nestanoveno |
| Hustota (při 15 °C): | 920 g/cm ³ |
| Rozpusťnost (při 20 °C): - ve vodě | Nerospouští se |
| (specifikace oleje) - v tucích | Rospouští se |
| Rozdělovací koeficient: | Nestanoveno |
| (n-oktanol/voda) | |
| Viskozita (při 20 °C) | 30 – 45 s (Fordův pohárek 4) |
| Hustota par: | Nestanoveno |
| Rychlost odpařování: | Nestanoveno |

9.3 Další informace:

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Teplota tání (°C): | Nestanovuje se |
| Samozápalnost: | Není samozápalný |
| Obsah organických rozpouštědel: | Nestanoveno |
| Obsah celkového organického uhlíku: | Nestanoveno |
| Obsah netěkavých látek: | Nestanoveno |

10. Stabilita a reaktivita

| | |
|---|---|
| <u>Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</u> | Za normálních podmínek je přípravek stabilní. |
| <u>10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</u> | Přítomnost zápalných zdrojů, kontakt se silnými oxidovadly |
| <u>10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:</u> | Silná oxidovadla jako je chlór, brom, peroxid vodíku, kyselina dusičná. |
| <u>10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:</u> | Při požáru mohou vznikat rozkladné produkty – CO, CO ₂ , SO ₂ |

| | | |
|--------|--|--------------|
| Číslo: | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. | strana 5 z 7 |
|--------|--|--------------|

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------------------|-----------|---------|---|
| Výrobek: | FLUID FILM® LIQUID AR | | | | |
| Datum vypracování: | 06 / 2000 | Datum přepracování: | 03 / 2006 | Revize: | 3 |

| 11. Toxikologické informace | |
|---|---|
| <u>11.1 Akutní toxicita:</u> -LD ₅₀ , orálně, králík (mg.kg ⁻¹): -LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): -LD ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.kg ⁻¹): - pro aerosoly nebo částice - pro plyny a páry - akutní kožní dráždivost I _{KI} : | 14.000 mg/kg (netoxický) Nestanoveno Nestanoveno < 0,5 |
| <u>11.2 Subchronická – chronická toxicita:</u> | Nepředpokládá se při předepsaném způsobu použití |
| <u>11.3 Senzibilizace:</u> | Není senzibilizačním agens |
| <u>11.4 Karcinogenita:</u> | Není klasifikován jako karcinogen |
| <u>11.5 Mutagenita:</u> | Nestanoveno |
| <u>11.6 Toxicita pro reprodukci:</u> | Nestanoveno |
| <u>11.7 Zkušenosti u člověka:</u> | Nejsou známy |
| <u>11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:</u> | Neprováděny |
| <u>11.9 Další údaje:</u> | Při řádném zacházení a dodržení běžné pracovní hygieny nejsou u produktů této třídy známy žádné účinky na zdraví. |

| 12. Ekologické informace | |
|--|--|
| <u>12.1 Ekotoxicita</u> - LC ₅₀ , 96 hod., ryby - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie - EC ₅₀ , 72 hod., řasy - toxicita pro půdní mikro a makro organismy, dopad na čistírny odpadních vod | Nestanoveno Nestanoveno Nestanoveno Nestanoveno |
| <u>12.2 Mobilita</u> Distribuce do složek životního prostředí Povrchové napětí Absorpce nebo desorpce | Nestanoveno Nestanoveno Nestanoveno |
| <u>12.3 Perzistence a rozložitelnost:</u> | Velmi dobře biologicky rozložitelný |
| <u>12.4 Bioakumulační potenciál</u> | Nestanoveno |
| <u>12.5 Další nepříznivé účinky</u> CHSK BSK ₅ PCB | Nestanoveno Nestanoveno Neobsahuje, ani jiné látky poškozující ozónovou vrstvu |

| | | |
|--------|--|--------------|
| Číslo: | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. | strana 6 z 7 |
|--------|--|--------------|

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------------------|-----------|---------|---|
| Výrobek: | FLUID FILM® LIQUID AR | | | | |
| Datum vypracování: | 06 / 2000 | Datum přepracování: | 03 / 2006 | Revize: | 3 |

| 13. Pokyny pro odstraňování | |
|--|---|
| <u>13.1 Způsob odstraňování přípravku:</u> | Termické odstranění ve spalovně nebezpečných odpadů, kompostování. Název a kód odpadu: 08 02 99 Odpady jinak blíže neurčené (O) |
| <u>13.2 Způsob odstraňování kontaminovaného obalu:</u> | Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí obalu vodou: Název a kód odpadu: 15 01 04 kovové odpady (O) Odpad předejte oprávněné osobě k využití. |
| <u>13.3 Právní předpisy o odpadech</u> | S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. |

| 14. Informace pro přepravu | |
|--|--|
| 14.1 Speciální preventivní opatření – nejsou | |
| 14.2 Přepravní klasifikace - Výrobek <u>není nebezpečným zbožím</u> dle mezinárodních přepravních předpisů (ADR/RID, IMDG a IATA). | |

| 15. Informace o právních předpisech | |
|---|---|
| <u>Výstražné symboly:</u> | Neuvádí se. |
| <u>Klasifikace přípravku:</u> | Přípravek není klasifikován jako nebezpečný. |
| <u>R věty:</u> | Neuvádí se. |
| <u>S věty:</u> | S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice |
| <u>Nápis na obalu přípravku:</u> | Neuvádí se. |
| <u>Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:</u> | Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, včetně prováděcích vyhlášek |
| <u>Další právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:</u> | |
| Zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění | |
| Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače | |
| Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky | |
| Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění | |
| Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění | |
| Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění | |
| Vyhláška č. 381/2001 Sb. – kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění | |
| Vyhláška č. 383/2001 Sb. – o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění | |
| Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění | |
| Zákon č. 86/2002 Sb. o ovzduší v platném znění | |

| | | |
|--------|--|--------------|
| Číslo: | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. | strana 7 z 7 |
|--------|--|--------------|

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------------------|-----------|---------|---|
| Výrobek: | FLUID FILM® LIQUID AR | | | | |
| Datum vypracování: | 06 / 2000 | Datum přepracování: | 03 / 2006 | Revize: | 3 |

16. Další informace

R-věty použité v dokumentu:

nejsou

Možnosti použití výrobku:

Jsou uvedeny na etiketě, v příbalovém letáku nebo je možno se informovat přímo u dovozce.

Zdroj údajů použitý při sestavování listu:

Bezpečnostní listy výrobce EUREKA CHEMICAL COMPANY, 234 Lawrence Avenue, P.O.BOX 2205, South San Francisco, CA 94080, tel. (415) 761 – 3536, nepřetržitá služba (800) 424 – 9300.

Protokoly MV Technický ústav požární ochrany č.j. PO-704/TÚ-95

Výsledky laboratorních zkoušek, SVÚOM, a.s., Praha, 14. 3. 1996

Klasifikace chemického přípravku, Technická specifikace TS-ITC-39/89a, Závěrečný protokol č.j. 37 33 1114 / 2002, Certifikát typu č. 02 0080 T vypracované Institutem pro testování a certifikaci, a.s., Zlín.

Dopis Ministerstva zdravotnictví ČR, HEM – 3435 – P – 31.1.94

Prohlášení:

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným zkušenostem a znalostem a nemusí být zcela vyčerpávající. Za správné nakládání s výrobkem podle platných předpisů odpovídá uživatel.

Revize

03/2004: bod 15 – Údaje v bezpečnostním listu byly revidovány v souvislosti se zrušením zákona č. 157/1998 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek. Údaje byly ověřeny podle nového zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek v platném znění. K žádným jiným změnám nedošlo.