

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO</p> <p>9001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>FOSTAR UNI</p>	
--	---	---

Datum vydání: 3.8.2004

Datum revize:3.8.2005

1. Identifikace přípravku a dodavatele:

1.1. Identifikace přípravku:

Obchodní název přípravku: **Fostar Uni**

Použití: Průmyslový čisticí přípravek k odmašťování kovů.

1.2. Identifikace dodavatele:

Everstar s.r.o.
Bludovská 18
787 01 ŠUMPERK
IČO: 19013027

Telefon: 583 301 070
Telefon: 583 301 081
Telefax: 583 301 089
E-mail: everstar@everstar.cz

1.3. Nouzové telefonní číslo:

Everstar s.r.o., ing. Ladislav Holeček, tel. č. 583 301 088

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 21 PRAHA 2
24 hod. denně: tel. č. 224 919 293 nebo 224 915 402

2. Informace o složení přípravku:

Charakteristika přípravku: Směs fosfátů, tenzidů, fluoridu a odpěňovadel.

Přípravek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné.

Chemický název: Hydrogendifluorid amonný (Fluorid amonný kyselý)
Číslo CAS: 1341-49-7
Číslo ES (EINECS): 215-676-4
Obsah v hmot. %: méně než 2,5 %
Klasifikace: T - toxický
C - žravý
R-věty: R 25-34

Pozn.: Úplné znění příslušných R-vět je uvedeno v kapitole 16 tohoto bezpečnostního listu.

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO</p> <p>9001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>FOSTAR UNI</p>	
--	---	---

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

3.1. Zařazení a označení:

Přípravek je klasifikován jako žiravý podle zákona č. 356/2003 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti: C - žiravý



R-věty:

R 22; Zdraví škodlivý při požití. R 34; Způsobuje poleptání.

3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Při potřísnění poleptání kůže, sliznic, oka.

3.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Nejsou předpokládány škodlivé účinky na životní prostředí.

3.4. Možné nesprávné použití přípravku:

Při použití k předepsanému účelu je málo pravděpodobné.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Všeobecné pokyny:

Zajistit základní životní funkce, pak symptomatická léčba. Při projevech intoxikace je vyžadován lékařský dohled po dobu nejméně 48 hodin od nehody.

4.2. Při nadýchání:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO</p> <p>9001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>FOSTAR UNI</p>	
--	--	---

Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, klid, nenechat chodit. Pokud potíže přetrvávají, konzultovat s lékařem. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy a dopravit k lékaři.

4.3. Při zasažení očí:

Otevřené oko (víčka přidržit prsty) důkladně proplachovat proudem vody. Postiženého dopravit k odbornému lékaři.

4.4. Při styku s kůží:

Pokožku umýt mýdlem a důkladně opláchnout vodou. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

4.5. Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/2 lt vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

4.6. Další údaje:

Při potřísnění svléknout ihned kontaminovaný oděv a potřísněné místo opláchnout vodou.

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1. Vhodná hasiva:

Voda, vodní mlha. Hasební zásah je nutno přizpůsobit dalším látkám hořícím v okolí.

5.2. Nevhodná hasiva:

Nejsou stanovena.

5.3. Zvláštní nebezpečí:

Při požáru může dojít k vývoji nebezpečných rozkladných produktů - fluorovodíku.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Kyslíkový dýchací přístroj a ochranný protichemický oděv.

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO</p> <p>9001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>FOSTAR UNI</p>	
--	--	---

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Používat při práci osobní ochranné prostředky.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit průniku do půdy, povrchových a podzemních vod.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Absorbovat vhodným materiálem (písek, piliny, křemelina), uložit do vhodného obalu a dát na likvidaci. Zbylé potřísněné místo opláchnout vodou, resp. použít vhodný neutralizační prostředek. Zabezpečit dostatečné větrání.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1. Pokyny pro zacházení:

Dodržovat předepsané pracovní postupy, při manipulaci s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit. Chránit pokožku před stykem s koncentrátem.

7.2. Pokyny pro skladování:

Výrobek skladovat v původních, dobře uzavřených obalech, v suchých skladištích, chráněných před přímým slunečním světlem. Neskladovat společně s alkáliemi (louhy). Nepřečehovávat přípravek ve skleněných a keramických nádobách.

8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob:

8.1. Technická opatření:

Nejsou stanovena.

8.2. Kontrolní parametry:

Meze expozice pro Hydrogendifluorid amonný ($\leq 2,5 \%$), MAK: $2,5 \text{ mg F / m}^3$ (celkový prach jako fluor)

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO</p> <p>9001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>FOSTAR UNI</p>	
--	--	---

8.3. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana rukou - ochranné rukavice odolné vůči kyselinám. Ochrana očí - dobře přiléhající ochranné brýle. Ochrana pokožky - pracovní oděv. Ochrana dýchacích orgánů - při nedostatečném větrání použít ochrannou masku. Všeobecné pokyny - při práci nejíst, nepít a nekouřit. Potřísněný oděv ihned svléknout. Po práci si umýt ruce.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech:

- | | |
|--|-------------------------------|
| 9.1. Skupenství (při 20 °C): | Kapalina. |
| 9.2. Barva: | Světle žlutá. |
| 9.3. Zápach (vůně): | Bez zápachu. |
| 9.4. Hodnota pH (20 °C): | 4,9 |
| 9.5. Teplota rozkladu: | Neuvádí se. |
| 9.6. Teplota varu: | 100 °C |
| 9.7. Hustota (při 20 °C): | 1,247 g.cm ⁻³ |
| 9.8. Bod vzplanutí: | Neuvádí se. |
| 9.9. Samozápalnost: | Není samozápalný. |
| 9.10. Meze výbušnosti: | Neuvádí se. |
| 9.11. Tenze par: | Neuvádí se. |
| 9.12. Rozpustnost ve vodě (při 20 °C): | Rozpustný. |
| 9.13. Dynamická viskozita (při 20 °C): | Neuvádí se. |
| 9.14. Hořlavost - třída nebezpečnosti: | Přípravek obtížně šíří požár. |

10. Informace o stabilitě a reaktivitě:

10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Přípravek je stabilní za běžných fyzikálně-chemických podmínek.

10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Chránit před mrazem.

10.3. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Nepřechovávat ve skle a keramických nádobách.

10.4. Nebezpečné rozkladné produkty:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO</p> <p>9001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>FOSTAR UNI</p>	
--	---	---

Při správném zacházení s výrobkem nevznikají.

10.5. Možné nesprávné použití látky:

Při použití k předepsanému účelu je málo pravděpodobné.

11. Informace o toxikologických vlastnostech:

11.1. Akutní toxicita:

člověk perorálně:	LD ₅₀	nesleduje se
krysa perorálně:	LD ₅₀	nesleduje se
krysa inhalačně:	LC ₅₀	nesleduje se
krysa inhalačně	TLS	nesleduje se

11.2. Subchronická - chronická toxicita:

Údaje nejsou k dispozici.

11.3. Senzibilizace:

Senzibilizační účinek nebyl pozorován.

11.4. Karcinogenita:

Přípravek nemá karcinogenní účinky.

11.5. Mutagenita:

Přípravek nemá mutagenní účinky.

11.6. Toxicita pro reprodukci:

Není toxický pro reprodukci.

11.7. Zkušenosti u člověka:

Přípravek je škodlivý při požití s projevy intoxikace po několika hodinách. Zředěný přípravek dráždí oči, sliznice a pokožku. Při požití způsobuje poleptání úst, jícnu, může dojít až k perforaci žaludku.

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO</p> <p>9001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>FOSTAR UNI</p>	
--	--	---

11.8. Provedení zkoušek na zvířatech:

Přípravek nebyl testován na zvířatech.

11.9. Další údaje:

Při normalizovaném zacházení a při použití přípravku k účelu, pro který je určen, nám nejsou známy žádné zdravotně škodlivé účinky.

12. Ekologické informace:

12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy:

Přípravek je škodlivý pro ryby, plankton a vodní organismy.

LC ₅₀ 96 hod., ryby:	mg.kg ⁻¹	nesleduje se
EC ₅₀ 48 hod., dafnie:	mg.kg ⁻¹	nesleduje se
IC ₅₀ 72 hod. řasy:	mg.kg ⁻¹	nesleduje se

12.2. Rozložitelnost:

Biologická odbouratelnost přípravku obsahujícího tenzidy je vyšší než 90 %. Informace o odbouratelnosti převzaty z bezpečnostních listů použitých surovin

12.3. Toxicita pro ostatní prostředí:

Není známa.

12.4. Další údaje:

Přípravek nesmí být nekontrolovaně vypouštěn do povrchových a podzemních vod. Nesmí být vypouštěn neředěný do kanalizace.

13. Informace o zneškodňování:

13.1. Způsoby zneškodňování látky nebo přípravku:

Postupovat podle platných předpisů pro nakládání s odpady na pracovišti. Velké množství přípravku se doporučuje likvidovat ve spalovnách kapalných odpadů v souladu se souvisejícími právními předpisy (kap. 15). Malé množství přípravku naředit vodou a vypustit na čističku odpadních vod.

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO</p> <p>9001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>FOSTAR UNI</p>	
--	---	---

13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Obal důkladně vyprázdnit, prázdný kontaminovaný obal vypláchnout vodou. Nekontaminovaný lze využít jako druhotnou surovinu.

14. Informace pro přepravu:

14.1. Pozemní přeprava:

ADR/RID: 8 žiravina Třída: 8 Číslice/písmeno: 7 c

Výstražná tabule: Kemlerův kód: 86 Číslo UN: 2817

Označení zboží: Ammoniumhydrogendifluorid, roztok.

14.2. Letecká přeprava:

ICAO/IATA: 8 Třída: 8 Číslo UN: 2817

Technický název: Ammonium hydrogendifluoride, solution.

15. Informace o právních předpisech:

15.1. Klasifikace přípravku:

Přípravek je klasifikován jako žiravý ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb:

Výstražný symbol nebezpečnosti: **C Žiravý**

R-věty a S-věty:

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

S 20 Nejezte a nepijte při používání.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení).

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO</p> <p>9001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>FOSTAR UNI</p>	
--	---	---

Údaje pro etiketu: Hydrogendifluorid amonný (Fluorid amonný kyselý)

15.2. Související právní předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v aktuálním znění.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování chemických látek a chemických přípravků.

16. Další informace:

16.1. Relevantní R-věty:

Věty jsou platné pouze pro nebezpečné složky přípravku, klasifikace přípravku je uvedena v kapitole 15.

R 25 Toxický při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

16.2. Prohlášení výrobce:

Bezpečnostní list obsahuje základní údaje, které odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy. Výše uvedené informace byly shromážděny s největší péčí, ale to neznamená, že jsou kompletní a že by měly být použity jako jediné správné. Dodavatel není zodpovědný za žádné škody způsobené nesprávným použitím a manipulací s výrobkem.