

| | |
|---|------------------------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/ | |
| Název výrobku: ANAREZ[®] | Strana 1 (celkem 5) |
| Datum vydání: 22. 10. 2003 | Verze: 12 |
| Datum revize: 2. 12. 2011 | Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s. |

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **ANAREZ[®]**
- 1.2 *Použití přípravku:* kyselý renovační prostředek
- 1.3 *Identifikace výrobce:* Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
 Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
 IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
 tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list Obchodní jméno: ENVISAN-GEM, a.s.
 Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10
 tel.: 296 792 224 mail: envisan@grbox.cz

- 1.4 *Telefonní číslo pro naléhavé situace:* **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2. Identifikace rizik

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný přípravek.

Xi; R 36/38: Dráždí oči a kůži.

R 10

Zabraňte styku s očima a kůží. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Používejte vhodné ochranné pomůcky.



3. Složení nebo informace o složkách

3.1 *Složení*

| Chemický název | obsah v % obj. | č.CAS | č.ES |
|---------------------|----------------|-----------|-----------|
| Kyselina fosforečná | 10-20 | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| Ethanol | 5-10 | 64-17-5 | 200-578-6 |

3.2 *Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný*

| Chemický název | obsah v % obj. | č.CAS | č.ES | Ozn. dle CLP |
|---------------------|----------------|-----------|-----------|--|
| Kyselina fosforečná | 10-20 | 7664-38-2 | 231-633-2 | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315, H319; GHS07, Wng. |
| Ethanol | 5-10 | 64-17-5 | 200-578-6 | Flam. Liq. 2; H225, GHS02, Dgr. |

3.3 *Nebezpečné látky obsažené v přípravku, který není klasifikován jako nebezpečný*

Tento přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

3.4 *Klasifikace nebezpečných složek přípravku*

| Chemický název | Výstražný symbol | R věty | S věty |
|---------------------|------------------|--------|-------------|
| Kyselina fosforečná | Xi | 36/38 | (1/2-)26-45 |
| Ethanol* | F | 11 | (2-)7-16 |

* Klasifikace odpovídá koncentrované látce, nezohledňuje ředění v přípravku.

Úplné znění R a S vět je uvedeno v kap. 16 tohoto bezpečnostního listu.

3.5 *Název a registrační číslo* viz bod 1.1 a 3.1 tohoto bezpečnostního listu

3.6 *Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 1999/45/ES* není

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Při dodržení pokynů k používání není lékařská pomoc nutná.

Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Přerušete expozici, nadýchejte se čerstvého vzduchu, vypláchněte ústa vodou. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Vysvlékněte potřísněný oděv, odstraňte překážky v místě zasažení (prstýnky, hodinky atd.). Postižená místa omyjte vlažnou vodou s mýdlem, ošetřete regeneračním krémem.

| | |
|---|------------------------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/ | |
| Název výrobku: ANAREZ® | Strana 2 (celkem 5) |
| Datum vydání: 22. 10. 2003 | Verze: 12 |
| Datum revize: 2. 12. 2011 | Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s. |

- Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařské ošetření.
- Při zasažení očí:* Má-li postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vypláchněte oči (zejména prostor pod víčky) velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:* Nevvolávejte zvracení. Vypláchněte ústní dutinu, vypijte velké množství vody. Vyhledejte lékařské ošetření.
- Další údaje:* může způsobit zarudnutí, svědění, vysušení a podráždění kůže nebo silné podráždění očí

5. Opatření pro zdolávání požáru

- Vhodná hasiva:* pěna, vodní mlha, CO₂, prášek
- Nevhodná hasiva:* prudký proud vody
- Zvláštní nebezpečí:* Při hoření mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu (oxidy fosforu a uhlíku). Nevdechujte produkty tepelného rozkladu.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* respirátor, ochranný oděv
- Další údaje:* nejsou

6. Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* zabraňte styku s kůží a očima, nevdechujte přípravek ani výpary používejte osobní ochranné pomůcky při úniku místo uzavřete, označte a izolujte unikající přípravek
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* zabraňte úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy
V případě významné kontaminace uvědomte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:* výrobek seberte pomocí sorbentu, případně neutralizujte. V případě malého úniku, setřete tekutinu hadrem. Uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Místo úniku omyjte vodou.
- Další údaje:* v případě velkého úniku látky monitorovat koncentrace NPK resp. TLV.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 *Zacházení:* dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro zacházení s nebezpečnými látkami používejte osobní ochranné pomůcky, při práci není dovoleno jíst, pít, kouřit zajistěte dostatečné odvětrání pracovního prostoru
- 7.2 *Skladování:* skladujte mimo dosah dětí a odděleně od nápojů, potravin a krmiv skladujte v originálních uzavřených obalech při teplotě od 5 °C do 30°C
- Další podmínky pro skladování:* nejsou
- Specifické použití:* není

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1 *Limity hodnoty expozice:*

| Chemický název | PEL [mg/m ³] | NPK-P [mg/m ³] |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|
| Kyselina fosforečná | 1 | 2 |
| Ethanol | 1 000 | 3 000 |

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

- 8.2 *Omezování expozice:* zajistěte dostatečné odvětrání pracovního prostoru
- 8.2.1 *Omezování expozice pracovníků* dodržujte zásady bezpečnosti práce s nebezpečnými látkami
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou a po práci si umyjte ruce. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pomůcky.
- *Ochrana dýchacích orgánů:* v nevětraných prostorách respirátor
 - *Ochrana očí:* ochranné brýle
 - *Ochrana rukou:* ochranné gumové rukavice – např.: materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
 - *Ochrana kůže:* ochranný pracovní oděv
- 8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí* zajistěte proti únikům do kanalizace, podzemní a povrchové

| | |
|---|------------------------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/ | |
| Název výrobku: ANAREZ® | Strana 3 (celkem 5) |
| Datum vydání: 22. 10. 2003 | Verze: 12 |
| Datum revize: 2. 12. 2011 | Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s. |

vody a půdy

9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

9.1 *Obecné informace*

Skupenství (20°C): kapalina (forma koloidního rozto ku)
Barva: nažloutlá až hnědá
Zápach: po surovinách

9.2 *Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí*

Hodnota pH: 1-2
Teplota tání: neurčena
Bod varu: neurčen
Bod vzplanutí: >50°C
Hořlavost: hořlavina II. třídy
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevýbušný
dolní mez (%obj.): --
Oxidační vlastnosti: intaktní
Tenze par (při 20°C): neur čena
Hustota (při 20°C): 1 070 kg/m³
Rozpustnost (při 20°C): ve vod ě – rozpustný
v tucích – nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen

9.3 *Další údaje: nejsou*

10. Stálost a reaktivita přípravku

Přípravek je stabilní v běžných podmínkách prostředí.

10.1 *Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teplot nad 50°C*

10.2 *Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: reaktivní oxidanty, silné zásady*

10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu: tepelným rozkladem za vysokých teplot mohou vznikat oxidy fosforu a uhlíku*

11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek přípravku:

| Chemický název | Zkouška toxicity | Hodnota | Druh |
|---------------------|------------------------------|--------------------|--------|
| Kyselina fosforečná | LD ₅₀ , orálně | 1 530 mg/kg | potkan |
| | LD ₅₀ , dermálně | 2 740 mg/kg | králík |
| Ethanol | LD ₅₀ , orálně | 7 060 mg/kg | potkan |
| | LD ₅₀ , inhalačně | 20 000 ppm/10 hod. | potkan |

Pozn.: Hodnoty platné pro koncentrované látky.

Dráždivost a žíravost: dráždí oči a kůži

Subchronická - chronická toxicita přípravku: není známa

Senzibilizace: není známa

Karcinogenita: není prokázána

Mutagenita: není prokázána

Toxicita pro reprodukci: není prokázána

Další údaje: Kontakt s kůží způsobuje podráždění a zarudnutí. Zasažení očí způsobuje slzení a podráždění.

Zkoušky na zvířatech nebyly provedeny.

12. Ekologické informace

Ekotoxické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány

12.1 *Ekotoxicita složek přípravku*

| | |
|---|------------------------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/ | |
| Název výrobku: ANAREZ® | Strana 4 (celkem 5) |
| Datum vydání: 22. 10. 2003 | Verze: 12 |
| Datum revize: 2. 12. 2011 | Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s. |

| Chemický název | Zkouška toxicity | Hodnota | Druh |
|---------------------|----------------------------|-------------|--|
| Kyselina fosforečná | LC ₅₀ , 96 hod. | 3-3,5 mg/l | ryby (<i>Gambusia affinis</i>) |
| | EC ₅₀ , 12 hod. | 4,6 mg/l | bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>) |
| Ethanol | LC ₅₀ , 48 hod. | 8 140 mg/l | ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>) |
| | EC ₅₀ , 24 hod. | 10 800 mg/l | bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>) |

Pozn.: Hodnoty platné pro koncentrované látky.

- 12.2 *Mobilita* je rozpustný ve vodě, významná mobilita v půdě a vodě
 12.3 *Perzistence a rozložitelnost* přípravek je rozložitelný z více než 90%
 12.4 *Bioakumulační potenciál* bioakumulace není pravděpodobná
 12.5 *Výsledky posouzení PBT* nebylo provedeno
 12.6 *Jiné nepříznivé účinky* zabraňte únikům do kanalizace, podzemní a povrchové vody, do půdy

13. Pokyny k likvidaci

Způsoby zneškodňování přípravku zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci oprávněné osobě dle zákona č.185/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů možné katalogové číslo odpadu se zbytky obsahu 06 01 06

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu zneškodnit jako nebezpečný odpad dle zákona č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů dle zákona č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu 15 01 10

Výrobce má uzavřenou smlouvu o zpětném odběru a využití odpadu z obalů se společností EKO-KOM, a.s., klientské číslo EK-F00022068.

Právní předpisy Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č.477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
 odpovídající prováděcí předpisy

14. Informace pro přepravu

Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží ADR/RID.
 Přepravujte v originálních obalech odpovídajících vlastnostem přípravku.

15. Informace o předpisech

Pro tento přípravek **nebylo zpracováno** posouzení chemické bezpečnosti.

Podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ES 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů, je tento přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti

Rozhodující informace uvedené na etiketě

Xi; R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 10

R - a S – věty a text tohoto znění:

Obsahuje 20% kyselinu fosforečnou

Zabraňte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.

R – věty: R 10 – Hořlavý.

R 36/38 – Dráždí oči a kůži.

S - věty: S 1/2 – Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 7 – Uchovávejte obal těsně uzavřený.

S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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

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

Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek, uvedené předpisy ES se taktéž vztahují k přípravku

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy



| | |
|---|------------------------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/ | |
| Název výrobku: ANAREZ[®] | Strana 5 (celkem 5) |
| Datum vydání: 22. 10. 2003 | Verze: 12 |
| Datum revize: 2. 12. 2011 | Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s. |

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Evropská dohoda ADR ve znění pozdějších předpisů

16. Další informace

Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu

- R 10 – Hořlavý.
- R 36/38 – Dráždí oči a kůži.

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

- S 1/2 – Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
- S 7 – Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 45 – V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

- NPK – nejvyšší přípustné koncentrace
- TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny
- PEL – přípustný expoziční limit

Pokyny pro školení: §132 a další Zákoníku práce

Zdroje nejdůležitějších informací Údaje výrobce. Toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3

Změny oproti předchozímu vydání změna bezpečnostního listu přípravku dle aktuální legislativy platné v ČR, doplnění toxikologických dat a limitů

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.
Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.