

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 23.7.2002

Strana: 1 ze 6

Datum revize: 14.2.2006

Název výrobku: **AKTIVIT K**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku

Název: **AKTIVIT K**
Číslo CAS:
Číslo ES (EINECS):
Další název látky:

1.2 Použití látky nebo přípravku

Čistící prostředek

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Zahraniční výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: Ing. Pavol Banák – BANCHEM
Místo podnikání nebo sídlo: Rybný trh 332/9, 929 01 Dunajská Streda, Slovenská republika
Identifikační číslo: 11700360
Telefon: 00421 / 31 / 552 51 10
Fax: 00421 / 31 / 552 46 01

Dovozce

Jméno nebo obchodní jméno: ARIM, s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Okružní 1144, 500 03 Hradec Králové 3, Česká republika
Identifikační číslo: 25294831
Telefon: 00420 / 495 541 227
Fax: 00420 / 495 541 227

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

00420 / 224 919 293, 224 915 402, 224 914 571
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| Chemický název | Obsah v % | Číslo CAS | Číslo ES (EINECS) | Výstražný symbol nebezpečnosti | R-věta | S-věta |
|---|-----------|------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| Kyselina fosforečná | < 25% | 7664-38-2 | 231-633-2 | C | 34 | 1/2-26-45 |
| Kyselina amidosírová | < 15% | 5329-14-6 | 226-218-8 | Xi | 36/38-52/53 | 2-26-28-61 |
| 2-(2-butoxyetoxy)ethanol | < 10% | 112-34-5 | 203-961-6 | Xi | 36 | 2-24-26 |
| Alkohol C ₁₂ -C ₁₅ ethoxylované | < 5% | 68131-39-5 | | Xi, N | 41-50 | 26-39-61 |
| Aminy, C ₁₀ -16-alkyldimethyl, N-oxidy | < 4,5% | 70592-80-2 | 274-687-2 | Xi | 38-41 | 26-28-37/39 |
| Alkyldimethylbenzyl-ammonium chlorid | < 3% | 139-07-1 | 205-351-5 | Xn, C | 22-34 | 26-36/37/39-45 |
| Butan-1-ol | < 0,4% | 71-36-3 | 200-751-6 | Xn | 10-22-37/38-41-67 | 2-7/9-13-26-37/39-46 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 23.7.2002

Strana: 2 ze 6

Datum revize: 14.2.2006

Název výrobku: **AKTIVIT K**

| | | | | | | |
|-----------------------|--------|----------|-----------|----|-------|------|
| Tributylfosfát | < 0,4% | 126-73-8 | 204-800-2 | Xn | 22 | 2-25 |
| Dibutylhydrogenfosfát | < 0,2% | 107-66-4 | 203-509-8 | Xi | 38-41 | |
| Ethan-1,2-diol | < 0,1% | 107-21-1 | 203-473-3 | Xn | 22 | 2 |

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku

Přípravek způsobuje poleptání kůže, očí a sliznice.

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku

Žádné – přípravek není nebezpečný pro životní prostředí.

3.3 Možné nesprávné používání látky/přípravku

Možnost nesprávného použití je prakticky vyloučena.

3.4 Další údaje

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy si nejste jisti nebo kdy přetrvávají symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal výrobku, nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Při nadýchání

Postiženého dopravte na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní dutinu a udržujte jej v teple a v klidu. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží

Odstraňte znečištěný oděv. Kůži důkladně omyjte mýdlem a vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí

Je nutné vyjmout kontaktní čočky. Oči proplachujte čistou vodou po dobu alespoň 10 minut tak, aby se dostala i pod obě víčka. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Jestliže dojde k náhodnému polknutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého udržujte v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva

Všechny typy hasících prostředků.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známa.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Spalováním kyseliny amidosírové mohou vznikat nitrozní plyny, amoniak a SO₂.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 23.7.2002

Strana: 3 ze 6

Datum revize: 14.2.2006

Název výrobku: **AKTIVIT K**

Vhodný izolační dýchací přístroj.

5.5 Další údaje

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používejte ochranné prostředky (viz. Bod 8). Zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku většího množství neředěného přípravku do životního prostředí. Ve větším množství nevylévejte neředěné ani do kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení

Provizorně zasypte suchým pískem, při kontaminaci větším množstvím zeminy. Pokud možno seberte do vhodného kontejneru a likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění (viz část 13). Při úniku většího množství do vod kontaktujte příslušné orgány.

6.4 Další údaje

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

7.1 Pokyny pro zacházení

Používejte ochranné pracovní pomůcky dle charakteru práce, abyste zabránili přímému kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Pokyny pro skladování

Přípravek skladujte v čistých, před vnějšími vlivy chráněných skladech v originálních obalech při teplotě od 10°C do 30°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1 Expoziční limity

Hodnota NPK-P pro Kyselinu amidosírovou: limit je 4mg/m³.

Zahraníční údaje:

Hodnota pro Butylidiglykol: 100 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Odpovídající větrání, popř. místní ventilace, dobré běžné odsávání zajistí udržení koncentrace par pod povolenými bezpečnostními limity.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Používejte ochranné pracovní prostředky.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest

Běžně není potřebná. Při vysokých koncentracích par používejte respirátor.

8.2.1.2 Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice. Po použití přípravku je doporučeno ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem.

8.2.1.3 Ochrana očí

Ochranné brýle, či obličejový štít.

8.2.1.4 Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv, gumová zástěra.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte ve větším množství neředěné do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 23.7.2002

Strana: 4 ze 6

Datum revize: 14.2.2006

Název výrobku: **AKTIVIT K**

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

9.1 Všeobecné informace

| | |
|------------------------|------------------|
| Skupenství (při 20°C): | kapalné |
| Barva: | bezbarvá |
| Zápach (vůně): | charakteristický |

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

| | |
|--|-----------------------|
| Hodnota pH (při 20°C): | < 2 (1% roztok) |
| Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): | není k dispozici |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | není k dispozici |
| Bod vzplanutí (°C): | není k dispozici |
| Hořlavost: | nehořlavý |
| Samozápalnost: | není samozápalný |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): | není k dispozici |
| dolní mez (% obj.): | není k dispozici |
| Oxidační vlastnosti: | žádné |
| Tenze par (při °C): | není k dispozici |
| Hustota (při 20°C): | není k dispozici |
| Rozpustnost (při °C): | |
| ve vodě: | rozpustný (neomezeně) |
| v tučích (včetně specifikace oleje): | není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | není k dispozici |
| Viskozita (20°C): | < 100mPas |

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce přípravku. Při skladování podle bodu 7 je přípravek stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Přípravek reaguje se silnými oxidačními činidly a reaguje s kovy za vzniku nebezpečného plynu vodíku.

10.2 Materiály, které nelze použít

Oxidační činidla, hliník, alkálie.

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty

Kyselina amidosírová při rozkladu uvolňuje produkty SO₂, nitrozní plyny a čpavek. Rozkladem butyldiglykolu vzniká nebezpečný plyn CO. Spalováním primárně etoxylovaných alkoholů vzniká CO a CO₂.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1

Přípravek nebyl testován.
Složky přípravku nemají narkotické účinky.

11.2

Kyselina fosforečná: Silný leptavý účinek na pokožku, sliznice a oči. Požití má za následek silný leptavý účinek na ústní dutinu a hltan, nebezpečí vážného poškození žaludku.
Kyselina amidosírová: Dráždivá látka. Dráždí oči, pokožku a sliznice.
Alkyldimethylbenzylammonium chlorid: Žíravý účinek na pokožku, sliznice a oči.
Směs esteru kyseliny fosforečné s butanolem a ethylenglykolem: Není dráždivá na pokožku. Dráždí oči.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 23.7.2002

Strana: 5 ze 6

Datum revize: 14.2.2006

Název výrobku: **AKTIVIT K**

Butyldiglykol: Dráždivá látka. Dráždí oči.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

12.1 Ekotoxicita

Kyselina amidosírová

- LC₅₀, 96 h, ryby (mg.l⁻¹): 70,3

Alkyldimethylbenzylammonium chlorid:

- LC₅₀, 96 h, ryby (mg.l⁻¹): 1 – 10

- EC₅₀, 48 h, daphnie (mg.l⁻¹): 1

Butyldiglykol

- EC₅₀, 24 h, ryby (mg.l⁻¹): 2700

- LC₅₀, 48 h, daphnie (mg.l⁻¹): 2850

Alkoholy C12-15 primárně etoxylované:

- LC₅₀, 96 h, ryby (mg.l⁻¹): 1 – 10

- EC₅₀, 48 h, daphnie (mg.l⁻¹): < 1

12.2 Mobilita

12.3 Persistence a rozložitelnost

Alkyldimethylbenzylammonium chlorid: > 90%, stanovení dle OECD, biodegradovatelný

Alkoholy C12-15 primárně etoxylované: > 90%, stanovení dle OECD, biodegradovatelný

12.4 Bioakumulační potenciál

12.5 Další nepříznivé účinky

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1 Způsoby odstraňování látky/přípravku

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Kontaminované obaly je nutné zcela vyprázdnit nebo je nutné s nimi zacházet jako se samotným přípravkem. Vyprázdněné a vypláchnuté obaly uložte do tříděného odpadu (plasty).

13.3 Právní předpisy o odpadech

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

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Přípravek dopravujte v krytých čistých dopravních prostředcích uzávěrem vzhůru.

Silniční, železniční, vodní přeprava

Třída: 8 – žíravá látka

Číslice/písmeno c9

Číslo UN 1760

Typ obalu: III

Číslo EMS: 8 - 15

Přepravní název: Kyselina fosforečná, roztok

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 23.7.2002

Strana: 6 ze 6

Datum revize: 14.2.2006

Název výrobku:


AKTIVIT K

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a prováděcí předpisy k tomuto zákonu.

Celková klasifikace přípravku:

| Výstražný symbol nebezpečnosti | C – ŽÍRAVÝ |  C ŽÍRAVÝ |
|--------------------------------|------------|--|
| R - věta | 34 | Způsobuje poleptání. |
| S - věta | 26 | Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. |
| | 28 | Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. |
| | 36/37/39 | Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. |
| | 45 | V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto značení). |

Přípravek obsahuje tyto složky: Kyselina fosforečná, kyselina amidosírová, alkoholy C12-15 etoxylované, Aminy, C10-16-alkyldimethyl, N-oxidy, 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, alkyldimethylbenzylammonium chlorid, Tributylfosfát, Butan-1-ol, Dibutylhydrogenfosfát a Ethan-1,2-diol.

16. DALŠÍ INFORMACE

Použití: Kapalný čistící prostředek na odstraňování mastnoty a vodního kamene.

Seznam použitých R-vět

| | | |
|----------|-------|---|
| R – věta | 10 | Hořlavý |
| | 22 | Zdraví škodlivý při požití |
| | 34 | Způsobuje poleptání |
| | 36 | Dráždí oči |
| | 36/38 | Dráždí oči a kůži |
| | 37/38 | Dráždí dýchací orgány a kůži |
| | 38 | Dráždí kůži |
| | 41 | Nebezpečí vážného poškození očí |
| | 50 | Vysoce toxický pro vodní organismy |
| | 52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| | 67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě |

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro ten který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.