

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

Datum vydání: 23.7.2002

Strana: 1 ze 6

Datum revize: 9.2.2006

Název výrobku: **AKTIVIT A**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

### 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku

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

### 1.2 Použití látky nebo přípravku

Čistící prostředek

### 1.3 Identifikace výrobce a 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
Hydroxid sodný	< 30%	1310-73-2	215-185-5	C	35	1/2-26-37/39-45
Triethanolamin	< 20%	102-71-6	203-049-8	Xi, Xn	22-36/37/38-41-48/22	24/25-26-36/37/39-46
Kyselina oktylfosfonová	< 5%	4724-48-5	225-218-5	Xi	38-41	26-28-36/39
Propan-2-ol	< 5%	67-63-0	200-661-7	F, Xi	11-36	
2-(2-butoxyetoxy)etanol	< 5%	112-34-5	203-961-6	Xi	36	2-24-26
Dietanolamin	< 4%	111-42-2	203-868-0	Xn	22-38-41-48/22	2-26-36/37/39-46
Amidy, kokos, N-(3-(dimethylamino)propyl), alkyl. produkty s kyselinou chloroctovou, sodné soli	< 3%	70851-07-9	274-923-4	Xi	36	26-28-37/39

## 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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

Datum vydání: 23.7.2002

Strana: 2 ze 6

Datum revize: 9.2.2006

Název výrobku:

**AKTIVIT A**

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

Přípravek způsobuje vážná poleptání kůže, očí a sliznic.

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

Složka přípravku – hydroxid sodný – je nebezpečná 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.

**4.2 Při nadýchání**

Postiženého dopravte na čerstvý vzduch, 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, dejte mu vypít vodu nebo mléko. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**4.6 Další údaje**

**5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

**5.1 Vhodná hasiva**

Všechny typy hasících prostředků vzhledem k okolnímu prostředí.

**5.2 Nevhodná hasiva**

Pěna méně odolná alkoholu.

**5.3 Zvláštní nebezpečí**

Při zvýšené teplotě se přípravek může rozkládat za vzniku toxických látek. V případě potřeby použít dýchací přístroj. Při hoření hydroxidu sodného vznikají dráždivé, žíravé a toxické plyny. Vzniká také CO<sub>2</sub>, CO a oxidy dusíku.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Vhodný izolační dýchací přístroj.

**5.5 Další údaje**

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Datum vydání: 23.7.2002

Strana: 3 ze 6

Datum revize: 9.2.2006

Název výrobku:

**AKTIVIT A**

**6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob**

Používejte ochranné pracovní prostředky (viz. Bod 8). Nepovolané osoby a osoby bez pracovních pomůcek vykažte z postižené oblasti. Nevdechujte páry.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

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

**6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení**

Rozlitou kapalinu zachytávejte pomocí prostředků vázajících kapalinu (např. suchý písek). Tento materiál poté uložte 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 přípravku 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**

Žádná speciální opatření nejsou požadována. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky dle charakteru práce, abyste zabránili přímému kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

**7.2 Pokyny pro skladování**

Běžné skladovací podmínky v originálních obalech, uzávěrem nahoru v suchých, krytých a čistých skladech při teplotách mezi +10 a +25°C.

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB**

**8.1 Expoziční limity**

Známé údaje:

Propan-2-ol NPK-P 500 mg/m<sup>3</sup>

Butyldiglykol NPK-P 100 mg/kg

**8.2 Omezování expozice**

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

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Při práci nejíst, nepít a nekuřit. 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 pracovní 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.

**9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

**9.1 Všeobecné informace**

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

Datum vydání: 23.7.2002

Strana: 4 ze 6

Datum revize: 9.2.2006

Název výrobku:

**AKTIVIT A**

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	bezbarvá, slabě žlutá až slabě hnědá
Zápach (vůně):	charakteristický po použitých surovinách

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

Hodnota pH (při 20°C):	max. 13 (1%-ní 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 výbušný
dolní mez (% obj.):	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	žádné
Tenze par (při °C):	není k dispozici
Hustota (při 20°C):	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě:	rozpustný (neomezeně)
v tučích (včetně specifikace oleje):	není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Další údaje:	
Viskozita (20°C):	není k dispozici

**10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

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

**10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit**

Triethanolamin se rozkládá při vysokých teplotách. Hydroxid sodný v případě zvýšené teploty, nebo tlaku a při reakci s vodou uvolňuje energii. Triethanolamin reaguje s kyselinami, amfoterními kovy, oxidačními činidly. Hydroxid sodný může vyvolat hoření při kontaktu s hořlavinami. Při kontaktu s kovy může produkovat hořlavé plyny. Butyldiglykol reaguje se silnými oxidačními činidly.

**10.2 Materiály, které nelze použít**

Kyseliny, oxidační činidla, amfoterní kovy, hliník, cín, olovo, fosfor a zinek.

**10.3 Nebezpečné rozkladné produkty**

Při hoření triethanolaminu se tvoří CO, CO<sub>2</sub> a nitrozní plyny. Při hoření hydroxidu sodného vznikají dráždivé, žíravé a toxické plyny. Rozkladem butyldiglykolu vzniká nebezpečný plyn CO.

**11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

**11.1**

Přípravek nebyl testován.  
Složky přípravku nemají narkotické účinky.

**11.2**

Triethanolamin: Dráždivá látka – dráždí oči, při kontaktu s očima a kůží způsobuje podráždění. Při požití může způsobit popáleniny úst, hltanu.  
Hydroxid sodný: Žíravá látka. Způsobuje těžké popáleniny druhého a třetího stupně a těžce poškozuje oči.  
Butyldiglykol: Dráždivá látka. Dráždí oči.

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

Datum vydání: 23.7.2002

Strana: 5 ze 6

Datum revize: 9.2.2006

Název výrobku: **AKTIVIT A**

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

### 12.1 Ekotoxicita

Triethanolamin

- |   |       |
|---|-------|
| - LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):    | 11800 |
| - EC <sub>50</sub> , 48 h, daphnie (mg.l <sup>-1</sup> ): | 1400  |

Hydroxid sodný

- |   |         |
|---|---------|
| - LC <sub>100</sub> , 24 h, cipinus carpio: | 180 ppm |
|---|---------|

Ethanolový roztok kyseliny alkanfosfonátové:

- |  |          |
|--|----------|
| - LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ): | 10 – 100 |
| - EC <sub>50</sub> , bakterie (mg.l <sup>-1</sup> ):   | 1000     |

Butyldiglykol

- |   |      |
|---|------|
| - EC <sub>50</sub> , 24 h, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):    | 2700 |
| - LC <sub>50</sub> , 48 h, daphnie (mg.l <sup>-1</sup> ): | 2850 |

### 12.2 Mobilita

### 12.3 Persistence a rozložitelnost

Triethanolamin: 66% 20 dní, stanovení BOD, biodegradovatelný

Butyldiglykol: 47% 20 dní, stanovení BOD (MITI) biodegradovatelný

Ethanolový roztok kyseliny alkanfosfonátové: cca 73% dle OECD 302B / ISO 9988 / EEC 88 / 302 C

### 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
Číslice/písmeno:	42b
Kemler:	80
UN Code (kód):	1824
Typ obalu:	II
Technický název:	Hydroxid sodný, roztok

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

Datum vydání: 23.7.2002

Strana: 6 ze 6

Datum revize: 9.2.2006


Název výrobku: **AKTIVIT A**

**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	
R – věta	35	Způsobuje těžké 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: Hydroxid sodný, triethanolamin, diethanolamin, propan-2-ol, 2-(2-butoxyetoxy)etanol, kyselinu oktylfosfonovou a Amidy, kokos, N-(3-(dimethylamino)propyl),alkyl produkty s kyselinou chloroctovou, sodné soli

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**Použití:** Kapalný odmašťovací prostředek.

**Seznam použitých R-vět**

R – věta	11	Vysoce hořlavý
	22	Zdraví škodlivý při požití
	35	Způsobuje těžké poleptání
	37	Dráždí dýchací orgány
	38	Dráždí kůži
	41	Nebezpečí vážného poškození očí
	48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
	36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než ten, pro který je určen. Protože specifické podmínky použití přípravku 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.

Revize 22.11.2005: V bodě 15 smazána S věta 1/2. Přípravek je pro profesionální použití.