

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

Datum vydání: 25.8.2004

Strana: 1 ze 6

Datum revize: 14.2.2006

Název výrobku: **AKTIVIT HP**

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

### 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku

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

### 1.2 Použití látky nebo přípravku

Čistící a dezinfekční 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
Chlornan sodný	< 4%	7681-52-9	231-668-3	C	31-34	1/2-28-45-50
Aminy, C10-16-alkyldimethyl,N-oxidy	< 2,5%	70592-80-2	274-687-2	Xi	38-41	26-28-37/39
Směs tenzidů s obsahem aminoxidu	< 2%	směs		Xi	38-41	26-28-37/39
Hydroxid sodný	< 1%	1310-73-2	215-185-5	C	35	1/2-26-37/39-45

## 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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

Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí. Z přípravku se uvolňuje chlor (především při zahřívání nebo styku s jinými látkami a přípravky).

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

Datum vydání: 25.8.2004

Strana: 2 ze 6

Datum revize: 14.2.2006

Název výrobku: **AKTIVIT HP**

**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. Vždy vyhledejte lékařskou pomoc. Pozor – pokud došlo k inhalaci chlóru, je nebezpečí vzniku edému plic po určité době latence.

**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. Poté 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**

Při zvýšené teplotě se přípravek může rozkládat za vzniku toxických látek. V případě potřeby použijte dýchací přístroj. Při hoření hydroxidu sodného vznikají dráždivé, žravé a toxické plyny. Rozkladem chlornanu sodného vznikají toxické chlorovodíkové páry.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Vhodný izolační dýchací přístroj.

**5.5 Další údaje**

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob**

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

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

Datum vydání: 25.8.2004

Strana: 3 ze 6

Datum revize: 14.2.2006

Název výrobku: **AKTIVIT HP**

**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. Po manipulaci si omyjte ruce.

**7.2 Pokyny pro skladování**

Přípravek skladujte v čistých, před vnějšími vlivy chráněných skladech v originálních obalech víkem/uzávěrem nahoru při teplotě od 10 do 25°C. Nevystavujte p římému slunečnímu záření.

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

**8.1 Expoziční limity**

Dle směrnice č. 66/1985 Sb. MZ ČSR

Hydroxid sodný: PEL: 1 mg.m<sup>-3</sup>

Hydroxid sodný: NPK-P: 2 mg.m<sup>-3</sup>

Chlor uvolněný z chlornanu sodného: PEL: 1,5 mg.m<sup>-3</sup>

Chlor uvolněný z chlornanu sodného: NPK-P: 3 mg.m<sup>-3</sup>

**8.2 Omezování expozice**

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

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po použití přípravku je doporučeno ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:** Při vysokých koncentracích par používejte respirátor.

**8.2.1.2 Ochrana rukou:** Ochranné gumové rukavice.

**8.2.1.3 Ochrana očí:** Ochranné brýle, či obličejový štít.

**8.2.1.4 Ochrana kůže:** Vhodný pracovní ochranný oblek.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí**

Nevylévejte ve větším množství do kanalizace.

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

**9.1 Všeobecné informace**

Skupenství (při 20°C):

kapalné

Barva:

bezbarvá, případný zákal není na škodu

Zápach (vůně):

charakteristický

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

Datum vydání: 25.8.2004

Strana: 4 ze 6

Datum revize: 14.2.2006

Název výrobku: **AKTIVIT HP**

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

Hodnota pH (při 20°C):	11 – 12
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	není k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	není k dispozici
Hořlavost:	není k dispozici
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):	< 1,15 g / cm <sup>3</sup>
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě:	rozpustný (neomezeně)
v tucích (včetně specifikace oleje):	není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici

**10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ 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**

Příliš vysoké teploty, zahřátí, přímé sluneční záření. Hydroxid sodný v případě zvýšené teploty, nebo tlaku a při reakci s vodou uvolňuje energii. Chlornan sodný se rozkládá při styku se silnými kyselinami, aminy, amoniakem a vařící vodou. Je silným oxidačním činidlem, rozkládá se s kyselinami za vzniku výbušné směsi, kde uvolňuje teplo a tvoří toxické oxidy chlóru.

**10.2 Materiály, které nelze použít**

S kyselinami prudce reaguje.

**10.3 Nebezpečné rozkladné produkty**

Přípravek prudce reaguje s kyselinami. Chlornan sodný za rozkladu uvolňuje toxické chlorovodíkové páry. Při hoření může uvolňovat dráždivé, žíravé a toxické plyny. Spalováním alkyldimethylaminu oxidu vzniká CO a dusičnaté plyny (NO<sub>x</sub>).

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

**11.1**

Přípravek nebyl testován.  
Složky přípravku nemají narkotické účinky.

**11.2**

Hydroxid sodný: Žíravá látka. Způsobuje těžké popáleniny druhého a třetího stupně a těžce poškozuje oči.  
Chlornan sodný: Žíravá látka. Mírně toxická látka, inhalace, požití, nebo kontakt s ní může způsobit vážné poškození zdraví. Kontakt s tekutou látkou může způsobit vážné popálení kůže a očí. Vyvarovat se jakéhokoliv dotyku s pokožkou.

**11.8 Provedení zkoušek na zvířatech**

**11.9 Další údaje**

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Ekotoxicita**

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

Datum vydání: 25.8.2004

Strana: 5 ze 6

Datum revize: 14.2.2006

Název výrobku: **AKTIVIT HP**

Hydroxid sodný  
- LC<sub>100</sub>, 24 h, cypinus carpio: 180 ppm

Alkyldimethylamin oxid  
- LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 10 – 100  
- EC<sub>50</sub>, 48 h, daphnie (mg.l<sup>-1</sup>): 10,4

#### 12.2 Mobilita

#### 12.3 Persistence a rozložitelnost

Alkyldimethylamin oxid: > 80% dle OECD –302B, lehce rozložitelný

#### 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. Přípravek lze po dostatečném naředění vylít.

#### 13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Kontaminované obaly je třeba zcela vyprázdnit nebo je třeba 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. (kód odpadu 07 06 99 – odpad z výroby, zpracování, distribuce a z používání dezinfekčních prostředků a kosmetiky)

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU


Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.

### 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 v platném znění a prováděcí předpisy k tomuto zákonu.

#### Celková klasifikace přípravku:

<b>Výstražný symbol nebezpečnosti</b>	<b>Xi - DRÁŽDIVÝ</b>	<b>Xi</b>  <b>DRÁŽDIVÝ</b>
R – věta	38	Dráždí kůži.
	41	Nebezpečí vážného poškození očí.
S – věta	24/25	Zamezte styku s kůží a očima
	26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Datum vydání: 25.8.2004

Strana: 6 ze 6

Datum revize: 14.2.2006

Název výrobku: **AKTIVIT HP**

	39	Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.
	50	Nesměšujte s kyselinami

Přípravek obsahuje: Hydroxid sodný, chlornan sodný, aminy, C10-16-alkyldimethyl, N-oxidy a Směs tenzidů s obsahem aminoxidu.

**Povinné označení dle §10 vyhlášky č.232/2004 Sb.:**

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

## 16. DALŠÍ INFORMACE

**Použití:** Kapalný čistící prostředek s dezinfekčním účinkem.

**Seznam použitých R-vět**

R – věta	31	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
	34	Způsobuje poleptání.
	35	Způsobuje těžké poleptání
	38	Dráždí kůži
	41	Nebezpečí vážného poškození očí

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než ten, pro který je určen. 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.

Revize 22.11.2005: V bodě 15 vymazány S věty S2-28-46 a přidány S věty S24/25-39-50.