

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 7. 2. 2008

Strana: 1 / 7

Datum revize:

Název výrobku: **TRIPON potrubí**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku

Název: **TRIPON potrubí**
Další názvy:
Registrační číslo: **Není aplikováno pro přípravek.**

1.2 Použití přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): **Čisticí prostředek na potrubí.**
Popis funkce látky nebo přípravku: **Přípravek určený k prodeji spotřebiteli i pro odborné použití.**

1.3 Identifikace společnosti

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **AVION spol. s r. o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Nádražní 92, 667 01 Židlochovice, Česká republika**
Identifikační číslo: **46967494**
Telefon: **+420 547 231 009, +420 547 231 011**
Fax: **+420 547 231 012**
Email: **avion@cmail.cz**
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **EKOLINE, s.r.o. Brno**
Místo podnikání nebo sídlo: **Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno**
Telefon/fax: **+420 545 218 716, 545 218 707**
ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace **+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Celková klasifikace přípravku

C; R 35

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Přípravek způsobuje těžké poleptání.

2.3 Další možná rizika

Může být škodlivý při úniku do půdy a povrchové vody.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Směs hydroxidu sodného, vody, barviv a parfému.

3.2 Přípravek obsahuje nebezpečné složky

Název složky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace ; R-věty
Hydroxid sodný	15 – 20	1310-73-2	215-185-5	C; R 35

Pozn.: Plně znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1



Datum vydání: 7. 2. 2008

Strana: 2 / 7

Datum revize:

Název výrobku: **TRIPON potrubí**

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře.

4.2 Při nadýchání

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple, vyhledat lékaře. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.

4.3 Při styku s kůží

Sundat znečištěný oděv. Okamžitě omýt zasažené místo velkým množstvím vody a vyhledat lékaře. Nepoužívat neutralizační roztoky !

4.4 Při zasažení očí

Vyjmout kontaktní čočky a okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Okamžitě vyhledat lékaře.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa vodou, dát vypít postiženému 1 – 2 sklenice vody, NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ, ihned vyhledat lékaře.

4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Přípravek není hořlavý. Hasicí prostředky použít dle okolí požáru.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Při požáru se mohou uvolňovat plynné zplodiny.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj.

5.5 Další údaje

Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8. Zajistit dostatečné větrání. Při rozlítí přípravku nebezpečí uklouznutí. Zamezit vstupu nepovolaných osob.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů. Při úniku většího množství informovat příslušné úřady.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Rozlité množství pohlcovat inertním materiálem (písek, zemina, piliny, vapex) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Místo dočistit oplachem vody. Odstranění odpadu viz kap. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Nevdechovat výpary nebo aerosoly. Zamezit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8. Doporučuje se zvýšená opatrnost při manipulaci s přípravkem.



Datum vydání: 7. 2. 2008	Strana: 3 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	TRIPON potrubí

Nakládání s přípravkem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí** (viz. § 44a zákona č. 356/2003 Sb.).

7.2 Skladování

Skladovat v těsně uzavřených nádobách v suchých a dobře větraných prostorech se stejnou teplotou mimo dosah kyselin.

7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Hydroxid sodný	1310-73-2	1 / 2	--	--

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2000/39/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana dýchacích cest:	Při nedostatečném větrání použít respirátor.
Ochrana očí:	Těsné ochranné brýle nebo obličejový štít.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné žiravinám.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, gumová zástěra a gumová obuv.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. **Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.**

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při °C):	Kapalně
Barva:	Světle mléčná
Zápach (vůně):	Charakteristický

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při °C):	> 9 (1 % roztok)
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	> 139
Bod vzplanutí (°C):	Data nejsou uvedena
Hořlavost:	Nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena

Datum vydání: 7. 2. 2008

Strana: 4 / 7

Datum revize:

Název výrobku: **TRIPON potrubí**

Tenze par (při °C):	Data nejsou uvedena
Relativní hustota (při °C):	> 1 500 kg/m ³
Rozpustnost (při °C):	Data nejsou uvedena
Rozpustnost ve vodě (při °C):	Rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou uvedena
Viskozita:	Data nejsou uvedena
Hustota par:	Data nejsou uvedena
Rychlost odpařování:	Data nejsou uvedena

9.3 Další informace

Obsah pevných látek (%): < 0,03

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kyseliny, mohou vyvolat exotermní reakci. Oxidační činidla, některé kovy (hliník a jeho slitiny).

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se mohou uvolňovat plynné zplodiny.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Účinky: silně žíravé.

Vdechováním

Výpary nebo aerosoly dráždí sliznice, dýchací cesty, tvorba vředů, plicní edém (zpožděný).

Stykem s kůží

Zčervenání, popáleniny, možnost poškození nehtů a kůže.

Stykem s očima

Zčervenání, dráždění, pálení, může způsobit trvalé poškození až oslepnutí.

Požítím

Poleptání úst, bolest v krku, bolesti břicha, nebezpečí perforace trávicího traktu.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- | | |
|---|--|
| - LD ₅₀ , orálně (mg.kg ⁻¹): | 40 myš (hydroxid sodný)
500 králík (hydroxid sodný) |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |

Subchronická - chronická toxicita

Data nejsou uvedena.

Senzibilizace

Nemá senzibilizační účinky.

Karcinogenita

Nemá karcinogenní účinky.

Mutagenita

Nemá mutagenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Nemá toxické účinky pro reprodukci.

Datum vydání: 7. 2. 2008

Strana: 5 / 7

Datum revize:

Název výrobku: **TRIPON potrubí**

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): > 189 (hydroxid sodný)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Data nejsou uvedena
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Data nejsou uvedena

12.2 Mobilita

Ve vodě rozpustný.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Data nejsou uvedena.

12.4 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Může ohrozit zdroje pitné vody při úniku velkého množství nebo neředěného přípravku do kanalizace a vodních zdrojů.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad. Kód odpadu:

06 02 04* Hydroxid sodný

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

13.2 Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele: Nepoužitý přípravek nevylévat do kanalizace.

Nepoužitý přípravek nebo prázdný obal se zbytky přípravku odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu !

Znečištěný obal po důkladném vyprázdnění, vyčistit několikrát výplachem vody a po vyčištění je možné jej odložit do nádob pro sběr komunálního odpadu.

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.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava (dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

ADR/RID:

Třída:

8

Klasifikační kód:

C5

Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značka :

8

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

Číslo UN, pojmenování:

1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

Poznámka:

Podmínky přepravy jsou stanoveny mj. Evropskou dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) pro konkrétní UN číslo

Datum vydání: 7. 2. 2008	Strana: 6 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	TRIPON potrubí

14.2 Námořní přeprava

IMDG:
Třída: 8
Číslo UN: 1824
Typ obalu: III
Látky znečišťující moře:
Technický název: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

14.3 Letecká doprava

ICAO/IATA:
Třída: 8
Číslo UN: 1824
Typ obalu: III
Technický název: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH


15.1 Informace uvedené na etiketě (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění)

Obsah etikety přípravku určeného k prodeji spotřebiteli:

TRIPON potrubí	
Koncentrovaný prostředek s vysokou účinností odstraňovat usazeniny anorganických a organických látek a železitých a jiných solí (kuchyňské odpady, vlasy, tuky, vatu, papír).	
Obsahuje: hydroxid sodný	
Návod k použití: ♦ do sifonu, umyvadla, výlevek nebo vany nalijte asi 0,5 l velmi horké vody, pak vlijte cca 50 ml TRIPONU POTRUBÍ a nechte cca 15 minut působit. Opět propláchněte horkou vodou. Při větším zanesení potrubí opakujte čištění po dvou dnech, preventivně po dvou týdnech. ♦ láhev je opatřena bezpečnostním uzávěrem zabraňujícím dětem manipulovat s tímto prostředkem. Hladké plochy uzávěru stiskněte k sobě a pootočením vlevo uzávěr uvolněte. Zpětným postupem láhev opět uzavřete. Před použitím odřízněte konec stříkací trysky.	
Upozornění: TENTO PROSTŘEDEK NELZE POUŽÍVAT NA HLINÍKOVÉ POTRUBÍ ! PŘED POUŽITÍM PROTŘEPAT !	
 Žiravý	R 35 Způsobuje těžké poleptání S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí 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 nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
První pomoc: Při nadýchání zajistěte přístup čerstvého vzduchu. Při styku s kůží sundejte znečištěný oděv a důkladně omyjte velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Při zasažení očí ihned vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody několik minut a ihned vyhledejte lékaře. Při požití vypláchněte ústa vodou, vypijte 1 – 2 sklenice vody a ihned vyhledejte lékaře. NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ.	
Obsah: 750 ml ; 3 L ; 5 L	
Obal: Přípravek nevylévat do kanalizace. <i>Nepoužitý přípravek nebo prázdný HDPE obal se zbytky přípravku ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU !</i> Znečištěný obal po důkladném vyprázdnění, vyčistit několikrát výplachem vody a po vyčištění je možné jej odložit do nádob pro sběr komunálního odpadu.	
Datum výroby: Uveden na obalu	
Záruční doba: 24 měsíců od data výroby v původních obalech a při dodržení skladovacích podmínek.	
EAN kód:	
Výrobce: AVION spol. s r.o., Nádražní 92, 667 01 Židlochovice, ČR, Tel: +420 547 231 009, 547 231 011 Email: avion@email.cz	

Datum vydání: 7. 2. 2008	Strana: 7 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	TRIPON potrubí

Obsah etikety přípravku určeného k prodeji právnickým osobám nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání:

TRIPON potrubí pro odborné použití	
Obsahuje: hydroxid sodný	
 Žíravý	R 35 Způsobuje těžké poleptání 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 nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
První pomoc: Při nadýchání zajistěte přístup čerstvého vzduchu. Při styku s kůží sundejte znečištěný oděv a důkladně omyjte velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Při zasažení očí ihned vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody několik minut a ihned vyhledejte lékaře. Při požití vypláchněte ústa vodou, vypijte 1 – 2 sklenice vody a ihned vyhledejte lékaře. NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ.	
Obal: Nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu.	
Výrobce: AVION spol. s r.o., Nádražní 92, 667 01 Židlochovice, ČR, Tel: +420 547 231 009, 547 231 011 Email: avion@cmail.cz	

Poznámka: na obal je možné též použít návrh etikety přípravku určeného k prodeji spotřebiteli.

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Viz § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění díl 8 odst. 6, 8, 9 a 10.

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé** podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, § 19 odst. 2.

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **uzávěr odolný proti otevření dětmi** podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, § 19 odst. 2.

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Nejsou požadovány.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 35 Způsobuje těžké poleptání

16.2 Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění. Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.).

16.3 Doporučená omezení použití

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4 Další informace

Další informace poskytne výrobce případně zpracovatel bezpečnostního listu

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání 7. 2. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 20. 7. 2005