

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Datum vydání: 13.5.2004 | Strana: 1 ze 6 |
| Datum revize: | |
| Název výrobku: | SAVO WC na rez a vodní kámen |

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: **SAVO WC na rez a vodní kámen**
Další názvy látky:

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Čistící prostředek
Popis funkce látky nebo přípravku: Odstraňuje usazeniny vodního kamene, rzi, nečistot

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Bochemie, s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR
Identifikační číslo : 471 50 611
Telefon: 042 596 091 111
Fax: 042 596 012 870
e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

2.1. Obecný popis přípravku

Směs s obsahem nebezpečných látek.

2.2. Přípravek obsahuje nebezpečné složky

| Název složky | Obsah (%) | Číslo CAS | Číslo ES | Klasifikace R-věty |
|---------------------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------|
| Kyselina chlorovodíková | 5<c<10 | -- | 231-595-7 | C; R 34 Xi; R 37 |
| 2,2'-(oktadec-9-enylimino) bisethanol | <5 | 25307-17-9 | 246-807-3 | C; R 34 Xn; R 22 |

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xi; R 36/38

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Dráždí oči a kůži.

3.3 Další možná rizika

Společně použít s jinými přípravky domácí chemie obsahujícími aktivní chlor(chlornany, chloraminy apod.)

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání

Při dodržení zásad použití je nepravděpodobné.

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 13.5.2004

Strana: 2 ze 6

Datum revize:

Název výrobku:

SAVO WC na rez a vodní kámen

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Vyhledat lékaře.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca ½ l vody. Nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva

Přípravek není hořlavý, hasiva přizpůsobit požáru v okolí.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou

5.3 Zvláštní nebezpečí

Při požáru se může vlivem vysokých teplot uvolňovat toxický chlor.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zamezit kontaktu s očima, kůží, používat osobní ochranné prostředky.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – policii, hasiče.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Při rozlití velmi malého množství přípravku zředit velkým přebytkem vody a po dohodě se správcem kanalizace regulovaně vypouštět (přes čistírnu OV). V případě úniku většího množství přípravku posypat vhodným sorbentem (např. univerzální sorbenty, vapex, piliny, písek, zeminu). Nasáklý materiál uložit do zvláštního uzavíratelného kontejneru pro sběr nebezpečného odpadu. Zajistit místo úniku proti vniknutí přípravku do vod a kanalizace. Velké množství uniklého přípravku odčerpát do plastových nádob (PE, PP).

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

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Při manipulaci s výrobkem v původním obalu nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Při práci s výrobkem používat ochranné rukavice a chránit si oči. Při práci s výrobkem nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat pravidla osobní hygieny.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat v těsně uzavřených obalech, dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci především se zvedací technikou.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorech. Uchovávat mimo dosah dětí, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat na přímém slunečním světle. Teplota skladování : 3-25°C.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Datum vydání: 13.5.2004 | Strana: 3 ze 6 |
| Datum revize: | |
| Název výrobku: | SAVO WC na rez a vodní kámen |

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění

| Látka | CAS | PEL/NPK-P (mg/m ³) | Poznámky | Faktor přepočtu na ppm |
|-------------|-----------|-----------------------------------|----------|---------------------------|
| chlorovodík | 7647-01-1 | 8/15 | | 0,679 |

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhl. č.432/03 Sb.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání. 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.

Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Osobní ochranné prostředky

| | |
|--------------------------------|---|
| Ochrana dýchacích cest: | Není nutná, při vyšší teplotě a delší expozici použít masku s vhodným filtrem |
| Ochrana očí: | Ochranné brýle nebo obličejový štít |
| Ochrana rukou: | Ochranné gumové nebo pryžové rukavice |
| Ochrana kůže: | Pracovní oděv keprový, uzavřená obuv, reparační krém |

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

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

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

| | |
|--|------------------------|
| Skupenství (při °C): | Kapalné |
| Barva: | Modrá |
| Zápach (vůně): | Parfemováno |
| Hodnota pH (při °C): | -- |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | |
| Bod vzplanutí (°C): | |
| Hořlavost: | Nehořlavý |
| Výbušné vlastnosti: | Není výbušný |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): | |
| dolní mez (% obj.): | |
| Oxidační vlastnosti: | Nevykazuje |
| Tenze par (při °C): | |
| Hustota (při 20°C): | 1035 kg/m ³ |
| Rozpustnost (při °C): | |
| ve vodě | Neomezeně mísitelný |
| v tucích (včetně specifikace oleje): | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | |
| Viskozita (při 20°C): | < 300 m Pas |
| Hustota par: | |
| Rychlost odpařování: | |
| Další informace: | |

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování).

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 13.5.2004

Strana: 4 ze 6

Datum revize:

Název výrobku: SAVO WC na rez a vodní kámen

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota nad 50°C, ohřev v uzavřené nádobě, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.

10.3 Materiály, které nelze použít

Silné zásady, oxidační činidla, reaguje s kovy (železo, zinek), alkalické čisticí a desinfekční prostředky obsahujícími aktivní chlor(chlornany, chloraminy apod.)

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždít dýchací ústrojí

Stykem s kůží - dráždí kůži, způsobuje zarudnutí, dermatitidy

Stykem s očima - dráždí oči, způsobuje zarudnutí, otoky

Požítím - bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu

11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): nad 2000
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹):
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

Subchronická - chronická toxicita

Nezjištěna

Senzibilizace

Nezjištěna

Karcinogenita

Nezjištěna

Mutagenita

Nezjištěna

Toxicita pro reprodukci

Nezjištěna

Další údaje

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

Mobilita : --

Persistence a rozložitelnost : --

Bioakumulační potenciál : --

Další nepříznivé účinky : --

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

| | |
|---|----------------|
| Datum vydání: 13.5.2004 | Strana: 5 ze 6 |
| Datum revize: | |
| Název výrobku: SAVO WC na rez a vodní kámen | |

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Označený odpad předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Zbytky přípravku je možné propláchnout vodou a provést neutralizaci 5 % roztokem sody nebo vápenným mlékem. Při silném naředění je možno odstraňovat přes ČOV. Pozor – neutralizace je exotermický proces. Obal důkladně vypláchnout a předat k recyklaci.

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. 381/2001Sb. v platném znění.

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava ADR / RID:

Třída: 8 Číslo UN: 1789 Kemlerův kód : 80 Obalová skupina III

Název : kyselina chlorovodíková

Čísla vzorů bezpečnostních značek: 8

Poznámka: ---

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava

IMDG: ---


14.4. Letecká přeprava

ICAO/IATA: ---

14.5. Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

| SAVO WC na rez a vodní kámen | | |
|---|---------|---|
| Kyselina chlorovodíková; kationaktivní tenzidy | | |
| Xi  dráždivý | R 36/38 | Dráždí oči a kůži |
| | S 2 | Uchovávejte mimo dosah dětí |
| | S 26 | Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc |
| | S 46 | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení |
| | S 50 | Nesměšujte s alkalickými čisticími prostředky |
| Výrobce : Bohemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ | | |
| Tel. č. 042 596 091 111 | | |
| Objem : | | |

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU :

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 34 Způsobuje poleptání

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 37 Dráždí dýchací orgány

16.2. Pokyny pro školení:

Viz. § 132 a další Zákoníku práce

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 13.5.2004

Strana: 6 ze 6

Datum revize:

Název výrobku:

SAVO WC na rez a vodní kámen

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. Bezpečnostní list byl zpracován :

EKOLINE, s.r.o. Brno

Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno

Tel./Fax : +420 545 218 716, 545 218 707

ekoline@ekoline-brno.cz

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo výrobce (viz. § 23 z.č. 356/2003 Sb.)

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých výrobcem.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání dne 13.5.2004