

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

Datum vydání: 7.2.2006

Strana: 1 ze 5

Datum revize:

Název výrobku: **SATUR WC GEL**

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

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název: **SATUR WC GEL**

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další název látky:

### 1.2 Použití látky nebo přípravku

Tekutý zahuštěný kyselý čisticí přípravek na čištění WC a sanitární keramiky od všech druhů znečištění

### 1.3 Identifikace výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: ALTER, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Okružní 1144, 500 03 Hradec Králové 3, ČR

Identifikační číslo: 47473266

Telefon: 00420 / 495 545 004

Fax: 00420 / 495 545 004

### 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

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-věta	S-věta
Kyselina fosforečná	< 15%	7664-38-2	231-633-2	C	34	26-36/37/39-45
Kyselina chlorovodíková	< 5%	7647-01-0	231-595-7	C	34-37	(1/2)-26-45
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	< 2%	112-34-5	203-961-6	Xi	36	(2-)24-26

## 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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

Dráždí oči a kůži.

### 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

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

Datum vydání: 7.2.2006

Strana: 2 ze 5

Datum revize:

Název výrobku:

**SATUR WC GEL**

**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. Po umytí ošetřete kůži vhodným reparačním krémem. 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, nedávejte mu nic pít. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**4.6 Další údaje**

**5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

**5.1 Vhodná hasiva**

Přípravek není hořlavý. Všechny typy hasících prostředků vzhledem k okolnímu prostředí.

**5.2 Nevhodná hasiva**

Nejsou známa.

**5.3 Zvláštní nebezpečí**

Při zvýšené teplotě se přípravek může rozkládat za vzniku toxických dráždivých par – chlor, oxidy fosforu.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Vhodný izolační dýchací přístroj. (SCBA)

**5.5 Další údaje**

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

**6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob**

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

**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**

Rozlitou kapalinu zachytávejte pomocí prostředků vázajících kapalinu (např. 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).

**6.4 Další údaje**

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

Datum vydání: 7.2.2006

Strana: 3 ze 5

Datum revize:

Název výrobku: **SATUR WC GEL**

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

### 7.1 Pokyny pro zacházení

Žádná speciální opatření nejsou požadována.

### 7.2 Pokyny pro skladování

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

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

### 8.1 Expoziční limity

Hodnota NPK-P: Kyselina chlorovodíková: 5 mg/m<sup>3</sup>.

Hodnota NPK-P: Kyselina fosforečná: 1 mg/m<sup>3</sup>.

### 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 nekouřit. Používejte dále uvedené ochranné pracovní prostředky.

##### 8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest

Při vysokých koncentracích par používejte polomasku s filtrem proti anorganickým parám (za běžného použití se nepředpokládá).

##### 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

Není nutná, případně ochranné brýle (podle způsobu aplikace).

##### 8.2.1.4 Ochrana kůže

Běžný pracovní oděv.

#### 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

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	zelená
Zápach (vůně):	podle použité vonné kompozice

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

Hodnota pH (při 20°C):	< 2 (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):	1,1 – 1,2 g·cm <sup>3</sup>
Rozpustnost (při °C): ve vodě:	rozpustný (neomezeně)

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

Datum vydání: 7.2.2006

Strana: 4 ze 5

Datum revize:

Název výrobku: **SATUR WC GEL**

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 známe žádné nebezpečné reakce přípravku. Při skladování podle bodu 7 je přípravek stabilní.

#### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Kyselina chlorovodíková tvoří na vlhkém vzduchu bílou mlhu. Uvolněná kapalina přechází rychle do plynné fáze. Vyvarujte se mrazu a příliš vysokých teplot.

#### 10.2 Materiály, které nelze použít

Reakce se silnými zásadami a oxidačními činidly. Reakce s kovy za vzniku vodíku.

#### 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty

Při zvýšené teplotě se přípravek může rozkládat za vzniku dráždivých toxických par – chlor.

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

#### 11.1

Přípravek nebyl testován.

Složky přípravku nemají narkotické účinky. Z přípravku se mohou uvolňovat látky, které mohou dráždit dýchací cesty, při nadýchání většího množství způsobit kašel, bolest na prsou, bolest hlavy, v extrémních případech až edém plic. Při opakovaném vdechování par chlorovodíku nelze vyloučit poškození dýchacích cest.

#### 11.2

Kyselina chlorovodíková: Žíravá látka. Páry způsobují silné popáleniny očí, dýchacích cest a orgánů, vedoucí až k poškození plic. Způsobuje těžké popáleniny a pichlavou bolest kůže. Vdechování par nutí ke kašli, může vést k zástavě dechu a k celkovému šoku. Může dojít k otokům hrtanu a plic, pálení nosní a hrtanové sliznice a krvácení z nosu. Leptá zažívací trakt, způsobuje žaludeční a střevní potíže, příp.: perforaci žaludku a poškození zubů. Při styku s očima způsobuje těžké poleptání a poškozuje rohovku.

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

#### 12.1 Ekotoxicita

Kyselina chlorovodíková:

- LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 100 – 300 (48 h)

Kyselina fosforečná:

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

#### 12.2 Mobilita

#### 12.3 Persistence a rozložitelnost

#### 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.

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

Datum vydání: 7.2.2006

Strana: 5 ze 5

Datum revize:

Název výrobku: **SATUR WC GEL**

**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 nepodléhá předpisům pro přepravu. Přípravek dopravovat v krytých čistých dopravních prostředcích uzávěrem vzhůru.

**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	Xi –Dráždivý	<b>Xi</b>  <b>DRÁŽDIVÝ</b>
R – věta	36/38	Dráždí oči a kůži.
S – věta	2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	24/25	Zamezte styku s kůží a očima.
	26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
	37	Používejte vhodné ochranné rukavice.
	46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Přípravek obsahuje: Kyselinu fosforečnou, kyselinu chlorovodíkovou a 2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol.

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**Použití:** Kapalný zahuštěný kyselý prostředek na čištění WC a sanitárních zařízení. Odstraňuje rez, vodní kámen a vápenaté usazeniny. Ničí bakterie.

**Seznam použitých R-vět**

R – věta	34	Způsobuje poleptání
	37	Dráždí dýchací orgány
	36/38	Dráždí oči 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, zkušeností a současné legislativy.**

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

Datum vydání: 7.2.2006

Strana: 6 ze 5

Datum revize:

Název výrobku:

**SATUR WC GEL**

**Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.**