


BEZPEČNOSTNÍ LIST			
Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 1 z 8
Datum revize:	23. 5. 2015		
Verze číslo: Nahrazuje verzi č./ze dne:	2 4. 2. 2010		
Název výrobku: Specifikace výrobku:	<b>RAVAK Cleaner</b> Prostředek určený k čištění sanitárního zařízení		

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU
<p><b>1.1. Identifikátor výrobku</b>  <b>Chemický název látky/obchodní název přípravku:</b> RAVAK Cleaner  <b>Další název látky:</b> není</p>
<p><b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:</b>  <b>Použití:</b> Prostředek určený k čištění sanitárního zařízení.  <b>Nedoporučená použití:</b> neuváděna</p>
<p><b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>  <b>Jméno nebo obchodní jméno:</b> RAVAK a.s  <b>Místo podnikání nebo sídlo:</b> Obecnická 285, Příbram 261 01  <b>IČO:</b> 25612492  <b>Telefon:</b> 00420 318 427 111  <b>e-mail:</b> info@ravak.cz  <b>odborně způsobilá osoba:</b> Aleš Brožík</p>
<p><b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>  <b>Nouzové telefonní číslo pro mimořádné situace:</b> +420 731 151 797  <b>Toxikologické informační středisko:</b> : Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2  <b>Telefon (24 hodin denně):</b> +420 224 919 293; +420 224 915 402</p>

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI
<p><b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>  Přípravek je směs více látek.  Tato směs je klasifikována jako nebezpečná.</p> <p>Eye Irrit. 2; H319  Skin Irrit. 2; H315</p>
<p><b>2.2. Prvky označení</b></p> <p></p> <p>Varování</p> <p>H315 Dráždí kůži.  H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.  P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</p>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 2 z 8
Datum revize:	23. 5. 2015		
Verze číslo:	2		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	4. 2. 2010		
Název výrobku:	<b>RAVAK Cleaner</b>		
Specifikace výrobku:	Prostředek určený k čištění sanitárního zařízení		

Identifikaci všech látek obsažených ve směsi, které přispívají ke klasifikaci směsi, pokud jde o akutní toxicitu, žíravost pro kůži nebo vážné poškození očí, mutagenitu v zárodečných buňkách, karcinogenitu, toxicitu pro reprodukci, senzibilizaci dýchacích cest nebo kůže, toxicitu pro specifické cílové orgány nebo nebezpečnost při vdechnutí: klasifikace směsi nespadá do výše uvedených kategorií

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.  
Možné nesprávné použití je takové, které není v souladu s návodem k použití a údaji v tomto bezpečnostním listu.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

výrobek je směs více látek

### 3.2. Směsi

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (znění H-vět uvedeno v kapitole 16)

Číslo: Indexové; ES; CAS	Název	Obsah	Klasifikace	H-věty
- 201-069-1 77-92-9	kyselina citronová	< 20 %	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 1	H315 H319

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí:** Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, zajistit klid, zabránit prochlazení. Nedýchá-li zavést umělé dýchání, popřípadě zajistit přívod kyslíku a přivolat lékaře.

**Při styku s kůží:** Opláchněte zasaženou pokožku vlažnou tekoucí vodou. Ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem.

**Při styku s očima:** Důkladně vypláchněte při otevřených víčkách velkým množstvím vody alespoň 15 minut. Má-li postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Při déletrvajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Důkladně vypláchněte ústa vodou, nechte postiženého vypít asi 0,5L vody. Nevvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Při vdechnutí:** nehrozí přímé vdechnutí přípravku, při vdechnutí par může dojít k podráždění sliznic dýchacích cest projevující se kašlem

**Při styku s kůží:** způsobuje podráždění kůže projevující se zarudnutím, vysušením

**Při styku s očima:** způsobuje vážné podráždění očí projevující se pálením, slzením, zarudnutím

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 3 z 8
Datum revize:	23. 5. 2015		
Verze číslo:	2		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	4. 2. 2010		
Název výrobku:	<b>RAVAK Cleaner</b>		
Specifikace výrobku:	Prostředek určený k čištění sanitárního zařízení		

**Při požití:** může dojít k podráždění zažívacího traktu projevujícím se bolestí, zvracením, nauzeou

### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba je symptomatická.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### **5.1. Hasiva**

**Vhodná:** Přípravek není klasifikován jako hořlavý. Hašení se přizpůsobuje požáru v okolí – voda, vodní mlha, prášek, pěna, CO<sub>2</sub>.

**Nevhodná:** nespecifikováno

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

plynné toxické zplodiny vznikající při hoření

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Používat ochranné vybavení pro hasiče, izolační dýchací přístroj. Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou. Hasební zásah přizpůsobit také hořícímu okolí.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používat ochranné prostředky a pomůcky. Zamezit přímému kontaktu s kůží a očima. Oblast havárie uzavřít a označit. Nepřipustit volný pohyb nepovolaným osobám.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit úniku do půdy. Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při průniku látky do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání. Při úniku většího množství přípravku informovat OÚ, referát životního prostředí.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Podle situace bezpečně odčerpat, zbytky zneutralizovat (vápnem, mletým vápencem, sodou) a sorbovat do vhodného porézního materiálu (písek, křemelina, zemina) a v uzavřených nádobách odvést k likvidaci oprávněné firmě pro likvidaci nebezpečného odpadu. Likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady.

Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

viz oddíly 8 a 13

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky. Dodržujte obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabezpečte dobré větrání a odsávání na pracovišti. Vyhněte se přímému kontaktu s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržujte zásady osobní hygieny.

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat při teplotách +5 až +25 °C v suchých, dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, přímým slunečním zářením v originálních, dobře uzavřených obalech, na místě nepřístupném dětem.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 4 z 8
Datum revize:	23. 5. 2015		
Verze číslo:	2		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	4. 2. 2010		
Název výrobku:	<b>RAVAK Cleaner</b>		
Specifikace výrobku:	Prostředek určený k čištění sanitárního zařízení		

Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Vhodný obalový materiál:** nespecifikováno

**Nevhodný obalový materiál:** nespecifikované

### 7.3. **Specifické konečné/specifická konečná použití**

Prostředek je určen pro specializované užití v průmyslu a službách a domácnostech.

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. **Kontrolní parametry a expoziční limity**

nestanoveny

### 8.2. **Omezování expozice**

#### 8.2.1. **Vhodné technické kontroly:**

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

#### 8.2.2. **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

Na pracovišti by měla být fontánka na vyplachování očí a sprcha. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Zabránit požití a styku s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svléknout. Pokožku po práci ošetřit vhodnými reparačními prostředky.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle

Ochrana kůže, rukou: ochranný pracovní oděv a nepropustné rukavice při výrobě, při aplikaci není ochranný pracovní oděv nutný

Ochrana dýchacích cest: není nutná

#### 8.2.3. **Omezování expozice životního prostředí:** Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Zabránit úniku do životního prostředí, podzemních a povrchových vod a kanalizace. Odpadní vody po praní vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čističkou odpadních vod.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

a) vzhled:	nažloutlá kapalina
b) zápach:	po použitém parfému
c) prahová hodnota zápalu	není k dispozici
d) pH (při 20 °C):	cca 2,5 (10 % roztok)
e) bod tání/bod tuhnutí:	není k dispozici
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není k dispozici
g) bod vzplanutí:	není k dispozici
h) rychlost odpařování:	není k dispozici
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	nestanovena
j) meze hořlavosti/výbušnosti:	není k dispozici
k) tlak par (při 20 °C):	není k dispozici
l) hustota par:	není k dispozici

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 5 z 8
Datum revize:	23. 5. 2015		
Verze číslo:	2		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	4. 2. 2010		
Název výrobku:	<b>RAVAK Cleaner</b>		
Specifikace výrobku:	Prostředek určený k čištění sanitárního zařízení		

m) relativní hustota:	950 – 1050 g/L
n) rozpustnost:	neomezená mísitelnost s vodou
o) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
p) teplota samovznícení:	není k dispozici
q) teplota rozkladu:	není k dispozici
r) viskozita:	není k dispozici
s) výbušné vlastnosti:	není k dispozici
t) oxidační vlastnosti:	není k dispozici
<b>9.2 Další informace:</b> nejsou k dispozici	

### ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b> za předepsaných podmínek je výrobek stabilní
<b>10.2 Chemická stabilita</b> stálý za normálních podmínek při předepsaném skladování
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b> nepravděpodobná
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> styk s neslučitelnými materiály
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b> zásady (louhy)
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b> při spalování se mohou uvolňovat toxické zplodiny

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1 Informace o toxikologických účincích</b> <b>Akutní toxicita:</b> směs není klasifikována jako akutně toxická <b>Žíravost:</b> směs není klasifikována jako žíravá <b>Dráždivost:</b> směs je klasifikována jako dráždivá <b>Senzibilizace dýchacích cest/kůže:</b> směs není klasifikována jako senzibilizující <b>Karcinogenita:</b> směs není klasifikována jako karcinogenní <b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b> směs není klasifikována jako mutagenní <b>Toxicita pro reprodukci:</b> směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci <b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:</b> směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici <b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</b> směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici
--

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 6 z 8
Datum revize:	23. 5. 2015		
Verze číslo:	2		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	4. 2. 2010		
Název výrobku:	<b>RAVAK Cleaner</b>		
Specifikace výrobku:	Prostředek určený k čištění sanitárního zařízení		

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Ekotoxikologické údaje nebyly pro směs experimentálně stanoveny.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

údaje nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs ani složky nesplňují kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Přípravek může změnou pH vodního prostředí vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy. Odpadní vodu po čištění vypouštět pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. Zabraňte havarijnímu úniku přípravku do povrchových a podzemních vod a kanalizace.

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti, malé množství po velkém zředění vypustit do kanalizace.

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích. V poloze uzávěrem vzhůru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, mrazem, nárazy a pády.

**14.1 Číslo UN**

neaplikovatelné

**14.2 Náležitý název UN pro zásilku**

neaplikovatelné

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

neaplikovatelné

**14.4 Obalová skupina**

neaplikovatelné

**14.5 Nebezpeční pro životní prostředí**

neaplikovatelné

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

neaplikovatelné

**14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

neaplikovatelné

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 7 z 8
Datum revize:	23. 5. 2015		
Verze číslo:	2		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	4. 2. 2010		
Název výrobku:	<b>RAVAK Cleaner</b>		
Specifikace výrobku:	Prostředek určený k čištění sanitárního zařízení		

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Předpis č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Směrnice 67/548/EHS

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění z. 188/2004 Sb.

Zákon č. 477/2001 Sb. O obalech ve znění z. 94/2004 Sb.

Zákon zákoník práce č. 262/2006 Sb.

Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

Zákon č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. O vodách

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

**15.3 Složení**

více než 15 %, avšak méně než 30 % organické kyseliny, méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfém, 2-bromo-2-nitropoprane-1,3-diol

**15.4 Další značení**

není

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE****Vysvětlivky a plné znění použitých klasifikací a H-vět:**

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1B

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 8 z 8
Datum revize:	23. 5. 2015		
Verze číslo:	2		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	4. 2. 2010		
Název výrobku:	<b>RAVAK Cleaner</b>		
Specifikace výrobku:	Prostředek určený k čištění sanitárního zařízení		

**Pokyny pro školení:**

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.