BEZPEČNOSTNÍ LIST			
Datum vydání: Datum revize:	1. 2. 2010 23. 5. 2015		Stránka 1 z 9
Verze číslo: Nahrazuje verzi č./ze dne:	3 12. 6. 2012		
Název výrobku: Specifikace výrobku:	**RAVAK Desinfectant** Prostředek s dezinfekčním účinkem určený k čištění sanitární techniky.		

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Chemický název látky/obchodní název přípravku: RAVAK Desinfectant
Další název látky*:* není

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití*:*

Použití: Prostředek s dezinfekčním účinkem určený k čištění sanitární techniky.
Nedoporučená použití: neuvedena

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu*:*

Jméno nebo obchodní jméno*:* RAVAK a.s
Místo podnikání nebo sídlo: Obecnická 285, Příbram 261 01
IČO: 25612492
Telefon: 00420 318 427 111
e-mail: info@ravak.cz
odborně způsobilá osoba: Aleš Brožík

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Nouzové telefonní číslo pro mimořádné situace: +420 731 151 797
Toxikologické informační středisko: : Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2
Telefon (24 hodin denně): +420 224 919 293; +420 224 915 402

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Přípravek je směs více látek.
Tato směs **je** klasifikována jako nebezpečná.

Aquatic Chronic 3; H412
Eye Irrit. 2; H319
Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315

2.2. Prvky označení

Nebezpečí

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P242 Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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.
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
P370 + P378 V případě požáru: K hašení použijte vodní mlhu,oxid uhličitý,pěnu nebo prášek.
P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Odstraňte obsah/obal podle regionálních/státních a mezinárodních předpisů.

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 nesplňuje 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 kapitole16)

Čísla: Indexové; ES; CAS	Název	Obsah	Klasifikace	H-věty
603-002-00-5 200-578-6 64-17-5	ethanol	< 20 %	Flam. Liq. 2	H225
612-140-00-5 264-151-6 63449-41-2	alkyl (C12-C16) benzyldimethylamonium chlorid	< 10 %	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H312 H302 H314 H400

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 zavézt 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. Nevyvolávejte 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

Při požití: může dojít k podráždění zažívacího traktu projevujícímu 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_2.

Nevhodná: nejsou specifikována

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 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.
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

Název	Přípustný expoziční limit (PEL)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
ethanol	1000 mg/m^3	3000 mg/m3

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 aplikaci není ochranný pracovní oděv nutný)
Ochrana dýchacích cest: Není nutná, jestliže koncentrace nepřekročí NPK-P, jinak respirátor nebo dýchací maska s filtrem (při běžném použití výrobku se expozice nepředpokládá).

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:	modrá kapalina
b) zápach:	po použitém parfému
c) prahová hodnota zápachu	není k dispozici
d) pH (při 20 °C):	7 – 9 (10 % roztok)
e) bod tání/bod tuhnutí:	není k dispozici
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není k dispozici
g) bod vzplanutí:	37 °C
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
m) relativní hustota:	1250 – 1350 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

9.2 Další informace:
nejsou k dispozici

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
za předepsaných podmínek je výrobek stabilní

10.2 Chemická stabilita
stálý za normálních podmínek při předepsaném skladování

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
nepravděpodobná

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
vysoké teploty, zdroje zapálení

10.5 Neslučitelné materiály
nespecifikovány

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
při spalování se mohou uvolňovat toxické zplodiny

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: směs není klasifikována jako akutně toxická

Název	Endpoint	Expozice	Druhy	Výsledek [mg/kg]*
alkyl (C12-C16) benzyldimethylamonium chlorid	LD_{50}	orálně	potkan	240
	LD_{L0}	dermálně	potkan	1560

(nebo jiná jednotka, která je uvedena)*

Žíravost: směs není klasifikována jako žíravá

Dráždivost: směs **je** klasifikována jako dráždivá

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: směs není klasifikována jako senzibilizující

Karcinogenita: směs není klasifikována jako karcinogenní

Mutagenita v zárodečných buňkách: směs není klasifikována jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické údaje nebyly pro směs experimentálně stanoveny.

Název	Endpoint	Expozice	Druhy	Výsledek [mg/L]
alkyl (C12-C16) benzyldimethylamonium chlorid	LOEC	3 dny	ryby	17,8
	LC_{50}	96 h	ryby	0,31
	NOEC	3 dny	ryby	10

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 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

3082

14.2 Náležitý název UN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(alkylbenzyldimethylmonium chlorid)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpeční pro životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelné

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

neaplikovatelné

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 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
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy

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.