

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH))



Název výrobku	RAVAK Desinfektant	
Datum vydání:	1.2.2010	Strana 1/10

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU:

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku :** Ravak desinfektant
Registrační číslo: NA
Další názvy přípravku: ----
- 1.2 Použití látky nebo přípravku:** Přípravek určený k čištění sanitární techniky s dezinfekčním účinkem
Zpráva o chemické bezpečnosti: Není
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:**
Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo přípravku na trh ES:
Jméno nebo obchodní jméno: Ravak a.s.
Místo podnikání nebo sídlo: Obecnická 285, Příbram 26101
Identifikační číslo 25612492
Telefon: 00420318427111
Fax: 00420318427278
Odborně způsobilá osoba:
Výrobce: Ravak a.s.
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@ravak.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:** 224919293 , 224915402, 24 hodin denně
(Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

- 2.1 Klasifikace látky nebo přípravku, rizika, která látka nebo přípravek představuje pro člověka a pro životní prostředí:**
Dle zákona č. 356/2003 Sb. je přípravek klasifikován jako nebezpečný:
Xi, R 36/38 - DRÁŽDIVÝ. Dráždí oči a kůži, R 10 – Hořlavý, N 52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky, nebo přípravku, které lze důvodně předpokládat:
- 2.2**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH))



Název výrobku	RAVAK Desinfektant	
Datum vydání:	1.2.2010	Strana 2/10

Přípravek může dráždit oči. U vnímavých osob může přípravek vyvolat alergickou reakci kůže. Dlouhodobý, opakovaný styk s kůží může vyvolat její odmaštění a záněty.

2.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika které nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu:

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH:

3.1 Obecné složení přípravku:

Směs kyseliny citronové, povrchově aktivních a pomocných látek ve vodě.

3.2 Nebezpečné složky přípravku:

CAS Reg. číslo REACH	EINECS	Název složky	Koncentrace %	Klasifikace/ R věty	Alternativní název
64-17-5 NA	200-578-6	Ethanol	< 20	F 11	Lih kvasný
68424-85-1 NA	270-352-2	Alkyl(C12C16)benzyl dimethylamonium-chlorid	< 10	C, N 21/22-34-50	-

Význam symbolů a znění R-vět jsou uvedeny v části 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Všeobecné pokyny :

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání :

Příznaky a účinky: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

První pomoc: Při vdechnutí dopravit na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží :

Příznaky a účinky: Při dlouhém styku látky s pokožkou může způsobit podráždění a zčervenání.

První pomoc: Ihned omýt proudem velkého množství vody, při tvorbě bolestivého zarudnutí nebo puchýřků vyhledat lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí:

Příznaky a účinky: Může způsobit podráždění a zčervenání očí.

První pomoc: Rozevřít oční víčka, důkladně vypláchnout zasažené oko velkým množstvím vody (cca 15 min) a vyhledat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH))



Název výrobku	RAVAK Desinfektant	
Datum vydání:	1.2.2010	Strana 3/10

4.5 Při požití:

Příznaky a účinky: Může vyvolat podráždění zažívacího traktu a sliznice.

První pomoc: Vypláchnout ústa, vypít větší množství vody, vyhledat lékařskou pomoc.

4.6 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření: Nejsou nutné

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU:

5.1 Vhodná hasiva:

Všechna běžná hasiva – vodní mlha, oxid uhličitý, pěna, prášek

5.2 Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Nejsou.

5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky/přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:

Při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhličitého a uhelnatého

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu, ochranný oděv.

5.5 Další údaje:

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

6.1 Opatření na ochranu osob:

Vzdálit osoby neúčastníci se odstraňování následků úniku. Zabránit styku s kůží a očima. Používat osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Používat přípravek dle návodu k použití. Při náhodném úniku koncentrovaného přípravku zabránit vniknutí do povrchových, podzemních a odpadních vod, do půdy a kanalizací za použití písku nebo jiných vhodných bariér. Při vniknutí do kanalizace informujte hasiče, policii, popř. odbor životního prostředí.

6.3 Čistící metody:

Navázat na absorpční prostředek (vapex, suchý písek, piliny) a přenést do vhodného náhradního obalu. Předat k odstranění oprávněné osobě.

6.4 Upozornění:

Nejsou.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1 Zacházení:

Opatření pro bezpečné zacházení:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH))



Název výrobku	RAVAK Desinfektant	
Datum vydání:	1.2.2010	Strana 4/10

Používejte vhodné pracovní a ochranné pracovní prostředky. Zamezit styku s kůží a očima a dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené na obalu.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Nedopustit průnik většího množství prostředku do vody a půdy a úniku do povrchových vod nebo kanalizace.

Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou:

Nejsou.

7.2 Skladování:

Podmínky pro bezpečné skladování:

Skladovat v originálních, těsně uzavřených obalech, skladovat mimo dosah dětí, odděleně od potravin a nápojů. Teplota skladování 5 – 25 °C.

Nejvyšší přípustné množství látky pro dané skladovací prostory:

Nejsou stanoveny.

Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby:

Nejsou

7.3 Specifické (-á) použití:

Nejsou.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1 Limitní hodnoty expozice:

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace jsou nařízením vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění stanoveny pro:

Ethanol CAS 64-17-5 PEL: 1000 mg.m⁻³ NPK-P: 3000 mg.m⁻³ Poznámka: bez

8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:

Detekční trubice

8.1.2 Limitní hodnoty biologických expozičních testů nejsou vyhláškou č. 432/2003 Sb. stanoveny pro žádnou složku přípravku.

8.1.3 Scénáře expozice:

Neuvedeno.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH))



Název výrobku	RAVAK Desinfektant	
Datum vydání:	1.2.2010	Strana 5/10

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít regeneračním krémem. Nemněte si oči ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:

Při doporučeném použití není nutná.

8.2.1.2 Ochrana rukou:

V případě potřeby přímého kontaktu s přípravkem použít gumové rukavice.

8.2.1.3 Ochrana očí:

Při doporučeném použití není nutná. Při riziku rozstříku použít těsné ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže:

Při doporučeném použití není nutná. V případě rizika rozstříku přípravku použít ochranný pracovní oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte vniknutí do kanalizace a povrchových vod.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1 Obecné informace, vzhled:

Skupenství (při 20 °C):	Kapalina
Barva:	Modrá
Zápach (vůně):	Svěží

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

Hodnota pH (při 20 oC) :	7 – 9 (10% roztok)
Bod varu / rozmezí teplot varu (oC) :	Nestanoven
Bod vzplanutí (oC) :	37°C (± 3°C)
Hořlavost :	Hořlavý
Meze výbušnosti :	Nestanoven
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny
Tenze par (při 20°C) :	Nestanovena
Hustota (při 20°C) :	1250 - 1350g/l
Rozpustnost (při 20°C) :	- ve vodě : Rozpustný
	- v tucích : Nestanovena
Rozdělovací koeficient : n - oktanol / voda :	Nestanoven
Viskozita:	Nestanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH))



Název výrobku	RAVAK Desinfektant	
Datum vydání:	1.2.2010	Strana 6/10

Hustota par: Nestanovena

Rychlost odpařování: Nestanovena

9.3. Další údaje :

Neobsahuje těkavé látky

10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při doporučeném způsobu použití a skladování je přípravek stabilní. Vysoké teploty

10.2 Materiály, kterých je nutno se vyvarovat: Nejsou

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při používání k určenému účelu není riziko nebezpečných reakcí. V případě požáru se může uvolňovat CO, CO₂.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1 Informace o toxikologických vlastnostech přípravku:

Přípravek nebyl toxikologicky zkoušen. Klasifikace zdravotních vlastností přípravku byla provedena konvenční výpočtovou metodou podle vyhlášky 232/2004 Sb. s využitím údajů o klasifikaci složek přípravku uvedené v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek a u látek v tomto seznamu neuvedených podle klasifikace nám sdělené jejich dodavateli.

Akutní toxicita: NA

-toxikinetika, metabolismus a distribuce: ---

-akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost): U vnímavých osob může přímý styk koncentrovaného přípravku s kůží vyvolat alergickou kožní reakci způsobenou přítomnými konzervačními a parfemačními přísadami

-senzibilizace:přípravek klasifikován jako dráždivý

-toxicita po opakovaných dávkách:---

-účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):---

11.2 Další údaje:

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

Vlastnosti přípravku působící riziko pro životní prostředí nebyly zkoušeny. Klasifikace nebezpečnosti přípravku pro životní prostředí byla provedena konvenční výpočtovou metodou podle vyhlášky 232/2004 Sb. s využitím údajů o klasifikaci složek přípravku uvedených v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek a u látek v tomto seznamu neuvedených podle klasifikace nám sdělené jejich dodavateli.

12.1 Ekotoxicita: NA

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): NA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH))



Název výrobku	RAVAK Desinfektant	
Datum vydání:	1.2.2010	Strana 7/10

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): NA

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): NA

12.2 Mobilita: NA

12.3 Persistence a rozložitelnost: NA

12.4 Bioakumulační potenciál: NA

12.5 Výsledky posouzení PBT: NA

12.6 Jiné nepříznivé účinky: NA

12.7 Informace o rozložitelnosti povrchově aktivních látek obsažených v přípravku:

Rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve výrobku splňuje podle ujištění jejich dodavatelů požadavky stanovené nařízením (ES) č. 648/2004.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Metody odstraňování látky / přípravku:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. S přípravkem naložte v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech v současně platném znění a předpisy souvisejícími jako s nebezpečným odpadem.

13.2 Metody odstraňování znečištěného obalu:

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obal zbavený zbytků přípravku zneškodněte jako Katalogové číslo odpadu:

07 06 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

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

Zcela vyprázdněný a vypláchnutý obal:

15 01 02 Plastové obaly

Plastové obaly, dle zák. č. 185/2001 Sb. v současně platném znění. Recyklovat podle platných právních úprav. Znečištěný obal zneškodnit jeho spálením ve spalovně nebezpečného odpadu. Vyprázdněný a vodou dobře vypláchnutý obal lze dále využívat jako obal nebo je ho možné odložit do systému sběru plastových obalů.

13.3 Legislativa:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH))



Název výrobku	RAVAK Desinfektant	
Datum vydání:	1.2.2010	Strana 8/10

Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí ADR.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

Výrobek je klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb. jako nebezpečný. Vedle ostatních informací uváděných na obalu musí být na označení výrobku uvedeny předepsané informace týkající se jeho nebezpečnosti.

15.1 Informace týkající nebezpečnosti výrobku, uvedené na obalu

Výstražný symbol:

Xi



Dráždivý

R-věty:

R 36/38 – Dráždí oči a kůži

R 10 – Hořlavý

52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty:

S 1/2 – Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 24 – Zamezte styku s kůží.

S 37 – Používejte vhodné ochranné rukavice.

S 46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Zvláštní nápisy:

Obsah těkavých látek: ethanol 20%

Složení:

účinná látka: alkyl (C12-C16) (benzyl) dimethyl ammonium chlorid max. 99g/kg,

ostatní složky: <5% neiontové povrchově aktivní látky, pomocné látky, parfém

15.2 Další požadavky na označení výrobku podle jiných právních předpisů:

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli

Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:

Výrobek podléhá při uvádění na trh k danému účelu nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Na jeho označení musí být vedle bezpečnostních informací podle zákona č. 356/2003 Sb. uvedeny další informace podle článku 11 nařízení (ES) č. 648/2004.

Datový list podle článku 9 (3) nařízení (ES) č. 648/2004 je možné vyžádat u výrobce přípravku.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) ze dne 18. prosince 2006 o registraci,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH))



Název výrobku	RAVAK Desinfektant	
Datum vydání:	1.2.2010	Strana 9/10

hodnocení, povolování a omezování chemických

látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... v platném znění.

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
 - Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
 - Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
 - Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Nařízení Komise (ES) č. 2032/2003 ze dne 4. listopadu 2003 ...,

Používaná legislativa CZ: Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007. (a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb., č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb.+284/2006, 222/2004 Sb., 223/2004 Sb., 234/2004 Sb., 443/2004 Sb., 426/2004 Sb., 427/2004 Sb., 164/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č.477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, , sdělení č. 14/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A -Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy,atd...

16. DALŠÍ INFORMACE:

- 16.1 R věty:**
- 21/22 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
 - 34 - Způsobuje poleptání
 - 52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH))



Název výrobku	RAVAK Desinfektant	
Datum vydání:	1.2.2010	Strana 10/10

Symbole: N - Nebezpečný pro životní prostředí
C - Žíravý
F - Vysoce hořlavý

16.2 Pokyny pro školení:

Školení podle hlavy páté, § 132 – 138 zákona č. 65/1965 Sb., zákoník práce v platném znění. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

16.3 Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele):

Výrobek by neměl být používán pro jiné účely, než pro které je určen. 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 Poskytování technických informací: viz bod 1.3

16.4 Zdroje údajů:

Výrobní předpis. Bezpečnostní listy surovin použitých k výrobě přípravku, poskytnuté dodavateli těchto surovin. Seznam obchodovaných látek, Seznam NLP, katalogy ALDRICH, MERCK, FLUKA. Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.