

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Dátum vydania	3.6.2005	Dátum rev. I	17.08.2007	Dátum rev. II	13.10.2010	Dátum rev. III	
---------------	----------	--------------	------------	---------------	------------	----------------	--

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (ZMESI) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

Chemický názov/Synonymá	
Obchodný názov	RAVAK - ANTICALC CONDITIONER
Kód výrobku	
CAS	EINECS
	ELINCS

Použitie látky/zmesi	přípravok určený k hydrofobizácii skla
----------------------	--

Dovozca/Distribútor	RAVAK SLOVAKIA spol. s r.o.
Ulica, č.	Stará Vajnorská 4
PSČ	831 04
Obec/Mesto	Bratislava
Štát	Slovenská republika
Telefón	02/444 55 001; 0903/225 253
Fax	02/444 55 002
e-mail	jozef_g@ravak.sk; karolh@ravak.sk; obchod@ravak.sk

Výrobca	Valtech Tors, v.o.s.
Ulica, č.	-
PSČ	696 17
Obec/Mesto	Dolní Bojanovice 852, prevádzka Dubňany
Štát	Česká republika
Telefón	00420-518-366 001-6
Fax	00420-518-366 190
e-mail	kontakt@valtechtors.cz

Núdzový telefón	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166
-----------------	---

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	Zmes je podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) klasifikovaná ako nebezpečná F Veľmi horľavý
--------------	--

Označenie

F veľmi horľavý		
-----------------	--	--



R:	11
R11 Veľmi horľavý	
S:	(2)-7-16-46
S(2) Uchovávať mimo dosahu detí	
S7 Uchovávať nádobu tesne uzavretú	
S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia	
S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie	

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zložka	CAS	EC	Symbody	R-vety	Koncentrácia
etanol, etylalkohol	64-17-5	200-578-6	F	11	86 %
propán-2-ol, izopropylalkohol	67-63-0	200-661-7	F; Xi	11-36-67	4 %
etyl-hydrogen-sulfát	540-82-9	208-758-6	F	11	1 %
zmes siloxanov	63148-62-9, 70131-67-8, 68440-59-5	-	F	11	9 %

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Všeobecné pokyny	Keď sa prejavia zdravotné problémy zabezpečte lekársku pomoc.
Vdychovanie	Ihneď premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch. Miestnosť vyvetrať. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekára.
Pokožka	Dôkladne umyť mydlom a vodou, ošetriť ochranným krémom.
Oči	Ak má postihnutý kontaktné šošovky, tieto vybrať. Okamžite vyplachovať oči veľkým množstvom vody aspoň 15 minút, za občasného odťahovania viečok. Ak dráždenie pretrváva, zabezpečiť lekársku pomoc.
Požitie	Piť vodu, snažiť sa vyvolať zvracanie a vyhľadať lekársku pomoc.
Osobitné prostriedky	

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky	Malý požiar: oxid uhličitý, prášok, vodná sprcha Veľký požiar: vodná sprcha, hasiaca pena odolná proti alkoholom
Nevhodné hasiace prostriedky	priamy vodný prúd
Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi	-
Rady pre požiarnikov	ochranný odev, respirátor
Ďalšie údaje	-

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky, núdzové postupy	Používať prostriedky osobnej ochrany - respirátor typu A, rukavice, gumové čizmy, ochranné okuliare. Odstrániť otvorený oheň a možné zdroje vznietenia. Nefajčiť.
Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabrániť prieniku do spodných vôd a pôdy. Uniknutú kvapalinu ohraničiť a potom odčerpať alebo odsáť absorpčnou tkaninou, znečistenú plochu omyť vodou.
Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie	Absorpčnú tkaninu likvidovať ako odpad.

Odkaz na iné oddiely	
----------------------	--

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Pracovať vo vetraných miestnostiach, zamedziť styku s pokožkou a očami, pri manipulácii nefajčiť a nevdychovať pary.
Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladovať pri teplotách do 40 °C, mimo dosahu detí, oddelene od potravín a nápojov, mimo zápalných zdrojov.
Špecifické konečné použitie	

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre	NPEL: etanol: priemerný: 960 mg/m ³ ; 500 ml/m ³ (ppm); krátkodobý: 1920 mg/m ³ ; kat.II. propán-2-ol: priemerný: 500 mg/m ³ ; 200 ml/m ³ (ppm); krátkodobý: 1000 mg/m ³ ; kat.II.
Kontroly expozície	Vetranie pracovných priestorov.
Osobné ochranné pomôcky	Ochrana dýchacích orgánov: pri normálnom zaobchádzaní nie je nutná Ochrana očí: pri normálnom zaobchádzaní nie je nutná Ochrana rúk: pri normálnom zaobchádzaní nie je nutná Ochrana tela: pri normálnom zaobchádzaní nie je nutná
Kontrola environmentálnej expozície	

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad	kvapalina
Farba	bezfarebná
Zápach	po alkohole
pH	-
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	- 117
Počiatková teplota varu/destilačný rozsah [°C]	78
Teplota vzplanutia [°C]	12
Horľavosť	veľmi horľavý
Dolný limit horľavosti /výbušnosti	3,3 %
Horný limit horľavosti /výbušnosti	19 %
Tlak pár [hPa]	-
Hustota pár	
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	0,8
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	-
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	-
Teplota samovznietenia	370

[°C]	
Teplota rozkladu [°C]	
Viskozita	-
Výbušné vlastnosti	
Oxidačné vlastnosti	-
Ďalšie informácie	tlak pár: 33 mmHg pri 25 °C,

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	
Chemická stabilita	Za normálnych podmienok stabilný, nedochádza k žiadnej nebezpečnej polymerizácii.
Možnosť nebezpečných reakcií	
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	-
Nekompatibilné materiály	Možné nebezpečné reakcie s oxidujúcimi látkami, aldehydmi, halogénmi a koncentrovanými minerálnymi kyselinami.
Nebezpečné produkty rozkladu	-

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD ₅₀	-
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	-
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	-
Dráždivosť	
Poleptanie/žieravosť	
Senzibilizácia	
Toxicita po opakovanej dávke	
Karcinogenita	
Mutagenita	
Reprodukčná toxicita	
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	
Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami	
Oneskorené a okamžité účinky ako aj chronické účinky z dlhodobej	

expozície	
Interakčné účinky	
Absencia špecifických údajov	
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	
Iné informácie	

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxicita	-
Perzistencia a degradovateľnosť	Zmes je plne biologicky odbúrateľná.
Bioakumulačný potenciál	-
Mobilita v pôde	-
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	-
Iné nepriaznivé účinky	-

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Zmes zachytiť do porézneho materiálu. Kontaminovaný odpad vymyť a potom nakladať s ním ako s bežným odpadom. Obaly sú vhodné k recyklácii.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID	Trieda: 3 Číslica/písmeno: 3b UN: 1170
IMDG	-
ICAO/IATA	-
Poznámka	-

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Hodnotenie chemickej bezpečnosti	
Klasifikácia	Podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Obsahuje: etanol EC 200-578-6

Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č. 223/2002 Z. z. o odpadoch

Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR

Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID

Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG

Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. a č. 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Znenie R-viet v časti 2:

R11: Veľmi horľavý

R36: Dráždi oči

R67: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

V rámci prvej revízie boli v KBU vykonané zmeny v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), čl. 31 "Požiadavky na karty bezpečnostných údajov" a prílohy II "Pokyny na zostavenie karty bezpečnostných údajov" a z dôvodu zmeny legislatívy vydaním Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a č. 301/2007 Z. z.

V rámci druhej revízie boli vykonané zmeny v zmysle nariadenia komisie (EU) č. 453/2010

Informácie boli vypracované na základe dostupných informácií a znalostí o výrobku v dobe vydania karty bezpečnostných údajov. Údaje sa vzťahujú na konkrétnu zmes a nemusia platiť pri jej zmiešaní s inými chemickými látkami.