

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání:	1.10.2003			
Datum revize:				
<b>1. Identifikace přípravku a dovozce</b>				
1.1. Obchodní název přípravku:	Rozmrazovač námrazy (De-Icer) SDI 300, SDI 400, TDI 500, EDI 300, EDI 400 Rozmrazovač zámků (Lock De-Icer) GDI 050			
Výrobce:	Tetrosyl Ltd., Manchester, Velká Británie			
<b>1.2 Identifikace dovozce:</b>				
Jméno:	RINDER CZ, s.r.o.			
Sídlo:	Kaštanová 467/125, 620 00 Brno			
IČO:	26906082			
Telefon:	545 223 341, 605 205 825			
Fax:	545 223 344			
Nouzové telefonní číslo:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 telefon (24 hodin/den) 02/24919293, 02/24915402, 02/24914575			
<b>2. Informace o složení přípravku</b>				
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:	Obsah v %:	Výstražný symbol nebezpečnosti:	CAS	ES (Einecs):
Ethanol	30 - 60	F, R11, S(2)-7-16	64-17-5	200-578-6
Ethan-1,2-diol	5 - 10	Xn, R22, S(2)	107-21-1	203-473-3
20 - 30% roztok amoniaku	1 - 5	C; R34 N; R34-35	1336-21-6	215-647-6
Butan/Propan	10-30	F+, R12, S(2)-16-23-29-33	106-97-8/74-98-6	203-448-7/200-827-9
<b>3. Údaje o nebezpečnosti přípravku</b>				
extrémně hořlavý, dráždivý - dráždí oči				
<b>4. Pokyny pro první pomoc</b>				
Inhalace:	Postiženého přemístěte mimo zdroj expozice na čerstvý vzduch. Pokud pokračují potíže zajistěte lékařskou pomoc			
Potřísnění pokožky:	Omyjte pokožku vodou a mýdlem			
Potřísnění očí:	Důležité! Propláchnout v tekoucí době po dobu 15-30 minut. Zajistit ihned lékařskou pomoc			
Požítí:	Vypít mléko nebo vodu ke zředění. Nevyvolávat zvracení. Zajistit ihned lékařskou pomoc.			
<b>5. Opatření pro hasební zásah</b>				
Vhodná hasiva:	CO <sub>2</sub> , suchá pěna, vodní mlha, prášek			
Nevhodná hasiva:	nepoužívat vodní proud			
Další údaje:	Žár může způsobit zvýšení tlaku a explozi plechovek. Oheň může způsobit vznik toxických plynů. Při hašení používat ochranný oděv s dýchacím přístrojem.			
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>				
Postup při úniku:	Udržujte mimo dosah zápalných zdrojů. Pokuste se zastavit únik, jestli je to možné. Menší množství smyjte vodou. Větší množství je nutno absorbovat do písku nebo zeminy, přemístít do odpovídajícího kontejneru a nechat zlikvidovat jako nebezpečný odpad.			
Ochrana životního prostředí:	Zabraňte úniku kapaliny do vodních zdrojů, kanalizace atd.			
Způsob odstranění uniklé látky:	Zabraňte kontaminaci vodních zdrojů nebo kanalizace. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Nekuřte a zajistěte větrání. Nechte absorbovat do suchého písku nebo zeminy a uložte do kontejneru k likvidaci.			
<b>7. Pokyny pro manipulaci a skladování</b>				
Pokyny pro manipulaci:	Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. Nekuřit, nejíst, nepít. Nevdechovat aerosoly, zamezit styk s kůží a očima.			
Pokyny pro skladování:	Udržujte mimo dosah zápalných zdrojů. Skladujte na chladném místě, chraňte před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. Zvýšená teplota způsobí zvýšení tlaku v plechovce a může dojít k její explozi.			
Prevence vzniku ohně:	Odpovídající skladovací prostory pro hořlavý materiál			
<b>8. Kontrola expozice a ochrana osob</b>				
Kontrola expozice	průměrná/mezní (v mg/m <sup>3</sup> )			
	ethanol	1000/5000		
Větrání:	Používejte v dobře větraných prostorách			
Ochrana dýchadel:	Jestli je větrání nedostatečné, je nutno použít ochranu dýchadel.			
Ochranné rukavice:	Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s pokožkou používat odpovídající ochranné rukavice			
Ochrana očí:	Není potřebná zvláštní ochrana očí, ale přesto je možno doporučit použití ochranných brýlí nebo štítu.			
Další ochranné prostředky:	Používat adekvátní oděv k zamezení dlouhodobého kontaktu výrobku s pokožkou			
Hygienická pravidla:	Při práci s výrobkem nejíst, nepít a nekouřit. Není zapotřebí zvláštních postupů, ale při práci s chemikáliemi lze vždy doporučit základní hygienická pravidla.			

Rozmrazovač námrazy (De-Icer)

9. Fyzikální a chemické vlastnosti		Oxidační vlastnosti:	
Skupenství (při 20 °C):	kapalina	Hořlavost:	extrémně hořlavý
Barva:	bezbarvá	Bod vzplanutí (°C):	< -40
Zápach:	alkoholu	Samozápalnost:	
Hodnota pH:	10 - 11,5	Meze výbušnosti:	
Teplota (rozmezí teplot) tání:		Hustota (kg/l při 20 °C):	0,915 - 0,935
Teplota (rozmezí teplot) varu:		Rozpustnost:	rozpustný ve vodě
10. Stabilita a reaktivita			
Plechovky jsou pod tlakem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Neumísťujte blízkosti tepelných a zápalných zdrojů. Může dojít ke vzniku toxických plynů.			
11. Toxikologické informace:			
Dráždí oči. Přeexponování inhalací nebo absobcí pokožkou může vést k nevolnosti, závratím a bolestem hlavy. Dlouhodobější nebo opakovaný kontakt může vést k podráždění působením rozpouštědla.			
Inhalace:	Inhalace koncentrovaných výparů může způsobit nevolnost. Bolení hlavy atd.		
Požiti:	Žaludeční potíže/podráždění		
Pokožka:	Dodržovat hygienu, po práci s výrobkem omýt ruce.		
Oči:	Dráždí oči.		
12. Ekologické informace:			
Předejte únikům tekutiny do kanalizace, vodních zdrojů, půdy atd. ve větším množství.			
13. Informace o zneškodňování			
Aerosolové plechovky jsou pod tlakem nepropichujte je a nevhazujte do ohně ani po vyprázdnění. Větší množství látky nechte absorbovat do suchého písku nebo zeminy a uložte do kontejneru k likvidaci.			
14. Informace pro přepravu			
1.4.1. Pozemní přeprava		1.4.2. Lodní přeprava:	nepřepravuje se
ADR/RID:		1.4.3. Letecká přeprava	nepřepravuje se
Výstražná tabule:	extrémně hořlavý		
Třída:			
Číslo UN:	1950		
15. Informace o právních předpisech			
Označení přípravku podle zákona č. 157/1998 Sb:			
Symbol nebezpečí:	F+ - extrémně hořlavý Xi - dráždivý		
Nebezpečná látka:	ethanol, ethan-1,2-diol, 20 - 30% roztok amoniaku, butan/propan		
R-věty:	R12 - Extrémně hořlavý R36 - Dráždí oči		
S-věty:	S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření S23 - Nevdechujte aerosoly S24/25 - Zamezte styku s kůží a očima S26 - Při kontaktu s očima proplachujte oči velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc  S61 - Používejte pouze v dobře větraných prostorách		
16. Další informace			
Informace, podané v tomto dokumentu vycházejí z měření a poznatků v souladu s požadavky zákona 157/1998 Sb. Je odpovědností prodejce a uživatelů přípravku řídit se uvedenými informacemi a doporučeními.			