

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 29/11/05

Strana 1 (celkem 8)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL EP-S600, složka B

Název výrobku: **RINOL EP-S600, složka B****1. Identifikace látky/přípravku a výrobce nebo dovozce**1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **RINOL EP-S600, složka B**Číslo CAS: **1330-20-7; 52068-38-6; 271-846-8; 9003-36-5; 26761-45-5;**

Číslo ES (EINECS):

Další název látky:

1.2 Použití látky nebo přípravku : **Aminové tvrdidlo**

1.3 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: **RINOL Italia Research & Technology Srl Unipersonale**Místo podnikání nebo sídlo: **Via V. Chiarugi 76/U, 45100 Rovigo (RO)**Telefon: **+390425411200**Fax: **+390425411222**Identifikace výrobce/dovozce/prvního distributora: **RINOL CZ, s.r.o.**Jméno nebo obchodní jméno: **RINOL CZ, s.r.o.**Místo podnikání nebo sídlo: **Mladoboleslavská 968, 197 00 Praha 9**Identifikační číslo: **25095404**Telefon: **+420 286 850 690**Fax: **+420 286 850 692**1.4. Nouzové telefonní číslo pro mimořádné situace : **+420 286 850 690**Toxikologické informační středisko (Praha): **Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2**Telefon (nepřetržitě): **224 919 293; 224 915 402****2. Informace o složení látky nebo přípravku:**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	<b>Nonylfenol</b>	<b>Benzylalkohol</b>	<b>3-aninometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin</b>
Obsah v (%):	<b>5 ≤ C &lt; 6</b>	<b>32,5 ≤ C &lt; 35</b>	<b>30 ≤ C &lt; 32,5</b>
Číslo CAS:	<b>25154-52-3</b>	<b>100-51-6</b>	<b>2855-13-2</b>
Číslo ES (EINECS):	<b>246-672-0</b>	<b>202-859-9</b>	<b>220-666-8</b>
Výstražný symbol nebezpečnosti:	<b>C - Xn - N</b>	<b>Xn</b>	<b>Xi - N</b>
R – věty:	<b>34; 22; 50/53</b>	<b>20/22</b>	<b>52/53; 34; 21/22; 43</b>
S – věty:			

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 29/11/05

Strana 2 (celkem 8)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL EP-S600, složka B

Pozn.: Úplné znění R-vět viz bod 16.

**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:****Klasifikace látky nebo přípravku:**

3.1 Produkt je nebezpečný podle směrnic 67/548/EEC a 1999/45/EC a následných dodatků. Proto tento přípravek vyžaduje bezpečnostní list podle směrnice 91/155/EC a následných dodatků. Další informace o zdravotních a environmentálních rizicích viz oddíl 11 a 12 tohoto listu.

**Symbol nebezpečí: C – N****R věty: 20/21/22-34-43-51/53**

Toto zařazení složky s její extrémní hodnotou ph, je založeno na výsledcích příslušného kontrolovaného testu v laboratorních podmínkách, stanoveného směrnicí 67/548/EEC, doložka VI, odstavec 3.2.5, a následnými úpravami.

## 3.2 Identifikace nebezpečí

**ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ, PŘI STYKU S KŮŽÍ A PŘI POŽITÍ.****ZPŮSOBUJE POPÁLENINY.****PŘI STYKU S KŮŽÍ MŮŽE ZPŮSOBIT SENZIBILIZACI.****TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANIZMY, MŮŽE MÍT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY NA VODNÍ PROSTŘEDÍ.****4. Pokyny pro první pomoc:**

## 4.1 Všeobecné pokyny:

4.2 Při nadýchání: **Vyvést na čerstvý vzduch. V případě nepravidelného dýchání vyhledat lékařskou pomoc.**

4.3 Při styku s kůží: **Zasaženou pokožku ihned omýt velkým množstvím vody. Znečištěný oděv odstranit. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc. Znečištěný oděv před dalším použitím vyprat.**

4.4 Při zasažení očí: **Vypláchnout velkým množstvím čisté vody (po dobu aspoň 15 min) a dopravit postiženého k lékaři.**

4.5 Při požití: **Postiženého okamžitě dopravit k lékaři. Zvracení vyvolat, pouze pokud určeno lékařem. V žádném případě nepodávat nic ústní formou osobě v bezvědomí.**

4.6 Další údaje: **Nejsou**

**5. Opatření pro hasební zásah**

## 5.1 Vhodná hasiva:

## 5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: **Nejsou**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: **Standardní výstroj**

5.5 Další údaje: **Nechte kontejnery (obaly) vychladnout, čímž zabráníte rozkladu produktu a vzniku látek, které by mohly ohrozit zdraví a být nebezpečné z bezpečnostních důvodů. Po celou dobu mějte na sobě standardní ochranné hasičské prostředky (výstroj).**

**Uzavřené nádoby vystavené žáru mohou samovolně zvětšit objem a vybuchnout. Více informací o nebezpečí pro životní prostředí a zdravotních rizicích, ochraně dýchacích cest, větrání a individuálních ochranných prostředcích naleznete v ostatních sekcích tohoto bezpečnostního listu.**

**Způsoby likvidace: CO<sub>2</sub>, pěna, chemický (hasící) prášek pro hořlavé kapaliny. Voda se**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 29/11/05

Strana 3 (celkem 8)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL EP-S600, složka B

**jakožto hasicí prostředek může ukázat jako neefektivní, nicméně by měla být použita ke zchlazení nádob, vystavených plamenům a výbuchům. Na vytékající a rozlité produkty je možné použít vodu ve formě mlhoviny ke zředění hořlavých výparů a ochraně lidí, kteří havárii likvidují.**

**Vybavení: overal doplněný o helmu a obličejový štít a ochranu krku, samodýchací přístroj, izolující bunda a kalhoty s pruhy kolem rukávů, nohavic a pasu.**

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: **viz 6.4**

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: **viz 6.4**

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Odstraňte z dosahu zdroje vznícení nebo žáru; Rozlitý produkt pokryjte neutrálním absorbčním materiálem, zbylou hmotu pokud možno posbírejte a zbytek zneškodněte proudem vody.**

6.4 Další údaje: **Informace o zdravotních rizicích a nebezpečí pro životní prostředí, o ochraně dýchacích cest, větrání a osobních ochranných prostředcích naleznete v jiných oddílech tohoto bezpečnostního listu.**

### 7. Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1 Pokyny pro zacházení: **Výrobek uchovávejte na dobře větraném místě, v dobře uzavřených nádobách. Během manipulace nekuřte.**

7.2 Pokyny pro skladování: **Skladujte v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla, otevřeného ohně, jisker a jiných zdrojů vznícení, při teplotě +15-20°C. Výrobek nesmí zmrznout. Výrobce doporučuje datum spotřeby: 6 měsíců od data výroby.**

### 8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření:

8.2 Kontrolní parametry:

Xylén

TLV TWA 434 mg/m<sup>3</sup>- TLV TWA

TLV STEL 651 mg/m<sup>3</sup>- TLV TWA

OEL 221 mg/m<sup>3</sup> EU (8h) pelle

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: **Ochranná maska**

Ochrana očí: **Ochranné brýle**

Ochrana rukou: **Pracovní rukavice.**

Ochrana kůže: **Pracovní oděv (overall)**

8.3 Další údaje: **Z důvodu žíravých vlastností a podle typu pracovní činnosti doporučujeme používat osobní ochranné prostředky, zejména: vhodnou masku k ochraně obličeje a krku, těsné brýle, vodotěsné rukavice a overal, odolný vůči produktu.**

**Při práci nejíst nepít a nekuřit. Vždy si řádně omýt ruce mýdlem a vodou před jídlem a po skončení práce. Po práci doporučujeme osprchovat se.**

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**Skupenství (při 20°C): **kapalné**Barva: **bezbarvý**Zápach (vůně): **lehký**

Hodnota pH (při 20°C): -

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Bod vzplanutí (°C): **>61°C**

Bod varu:

Hořlavost:

Samozápalnost:

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): -  
dolní mez (% obj.): -

Oxidační vlastnosti: -

Tenze par (při °C): -

Hustota (při °C): -

Rozpustnost (při 20°C): **nerozpustný**

- ve vodě:

- v tucích:

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Teplotní rozpad: **>250°C**Viskozita: **ca. 290-450 mPas při 25°C**Měrná váha: **1,050 kg/l**

Další údaje:

**10. Stabilita a reaktivita:**Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: **Za běžných skladovacích podmínek.**Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: **Vlivem teplotního rozpadu nebo v případě požáru může dojít ke vzniku potenciálně zdraví nebezpečných výparů.****Benzylalkohol: Bouřlivě reaguje se silně oxidačními činidly a v případě zahřátí může působit na hliník.**Látky a materiály, s nimiž nesmí přijít výrobek do styku: **Diamine isoforane: Zabraňte kontaktu se silnými kyselinami a oxidačními činidly. V případě požáru se mohou tvořit jedovaté dusné výpary.**

Nebezpečné rozkladné produkty:

Další údaje:

**11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita: **Experimentální data jsou/nejsou k dispozici**- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):- LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>):- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):Subchronická – chronická toxicita: **Experimentální data nejsou k dispozici**

Senzibilizace:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 29/11/05

Strana 5 (celkem 8)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL EP-S600, složka B

Zkušenosti u člověka: **Akutní účinky:**

**Vdechování, vstřebání kůží a požití tohoto produktu je zdraví škodlivé. Tento produkt může poškodit tkáně, horní dýchací cesty a oči. Symptomy mohou být následující: Pálení a podráždění oči, úst, nosu, hrdla; kašel, dýchací potíže, závrať, bolest hlavy, nevolnost a zvracení.**

**V nejtěžších případech může vdechování toho produktu vyvolat otok a podráždění hrtanu a průdušnice, chemický zánět průdušek a plicní otok. Při kožním kontaktu může dojít k podráždění produktem a k zvýšení teploty kůže, opuchnutí a svědění. Požití i velmi malého množství může způsobit vážné zdravotní potíže (bolest žaludku, nevolnost, zvracení, průjem).**

**Produkt je žiravý a může způsobit poleptání kůže v kombinaci se zčervenáním, zahříváním a pálením. V nejtěžších případech se mohou objevit puchýře, které silně pálí a bolí. Při očním kontaktu může dojít k vážným poškozením jako např. zákal rohovky, léze duhovky, nevratné zbarvení oka. Možné výpary leptají dýchací cesty a mohou vyvolat otok plic, jehož symptomy se mohou objevit již po pár hodinách. Příznaky mohou být následující: Pálení, kašel, astma, zánět hrtanu, poruchy dýchání, bolest hlavy, nevolnost a zvracení. V případě požití může dojít k popálení úst, hrdla a jícnu; nevolnost, průjem, otok, otok hrtanu a následně k udušení. Perforace gastrointestinálního traktu je rovněž možná.**

**Dále při kontaktu s kůží způsobuje tento produkt senzibilizaci (dermatidu).**

**Dermatida vzniká z kožního podráždění na místech opakovaného kontaktu se senzibilizátorem. Kožní léze mohou zahrnovat: Zarudnutí, otoky, vznik puchýřů, vřidků, strupy, podbírání (hnisání), výpotkové projevy, jejichž intenzita se liší v závislosti na míře onemocnění a zasažených místech. Zarudnutí, otoky a výpotkové projevy převládají během akutní fáze. Strupovitá kůže, suchost, hnisání a její zesílení převládají během chronické fáze.**

Provedení zkoušek na zvířatech :

Další informace:

### 12. Ekologické informace:

**Akutní toxicita : Tento produkt je nebezpečný pro životní prostředí a je toxický pro vodní organizmy. Dlouhodobě může mít negativní dopad na vodní prostředí.**

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): nevedeno
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): nevedeno
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): nevedeno

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí:

CHSK:

BSK<sub>5</sub> :

Další údaje:

### 13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

**Zbytky přípravku lze zlikvidovat v příslušné spalovně odpadů. Kyselé nebo zásadité produkty musí být před dalším zpracováním vždy neutralizovány, vč. biologického zpracování, pokud je to možné. Pokud je odpad pevný, může být uložen na skládce.**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 29/11/05

Strana 6 (celkem 8)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL EP-S600, složka B

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: **Po vymytí je obal recyklovatelný.**

Další údaje:

**14. Informace pro přepravu**

Pozemní přeprava (silniční a železniční):

ADR/RID Třída: 8

Výstražná tabule: Číslo UN: 2735

Typ obalu: III

Značka: 8

Č. Kemler: 80

Příslušný název pro přepravu: **AMINY, KAPALINY, LEPTAVÉ, N.A.S. nebo  
POLYAMINY, KAPALINY, ŽÍRAVÉ, N.A.S.**

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR Třída: 8 Číslo/písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava:

IMDG: Třída: 8 Číslo UN: 2735 Typ obalu: III

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Č. IMO: 8

Značka: 8

EMS: **F-A, S-B**Příslušný název pro přepravu: **AMINY, KAPALINY, LEPTAVÉ, N.O.S. nebo  
POLYAMINY, KAPALINY, ŽÍRAVÉ, N.O.S.**

Letecká přeprava:

IATA: Třída: 8 Číslo UN: 2735 Typ obalu: III

Technický název:

Značka: 8

Instrukce pro balení: **823 (cargo), 822 (cestující)**Max. množství: **100 kg (cargo), 25 kg (cestující)**

Spec. instrukce:

Další údaje: **Tyto produkty mohou být převáženy prostředky, které mají oprávnění k převozu nebezpečných látek podle základních ustanovení, vydaných v aktuálním vydání Zákona o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných látek (ADR) a všech platných národních směrnicích.**

**Tyto produkty musí být převáženy v originálních baleních nebo v baleních, odolných jejich obsahu a s nimi nereagujícími. Lidé, kteří s produkty manipulují při nakládce nebo vykládce, musí být proškoleni o rizicích, spojených s těmito látkami a o všech postupech, které je potřeba provést v případě nebezpečí.**

**15. Informace o právních předpisech**

Označení na etiketě :

Symbol nebezpečí: **C - N**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 29/11/05

Strana 7 (celkem 8)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL EP-S600, složka B

C	N
	
Žíravý	Nebezpečný pro životní prostředí
<p>R - věty : <b>20/21/22</b> <b>34-43-51/53</b></p> <p>S - věty : <b>26-29-36/37/39-45-61</b></p> <p>Plné znění R vět a S vět: <b>bod 16</b></p> <p><b>Obsah:</b> <b>Nonylfenol</b> <b>Benzylalkohol</b> <b>3-Aminometyl-3,5,5-Trimetylcyklohexylamin</b></p> <p><b>Označení nebezpečí podle směrnic 67/548/EEC a 1999/45/EC a následných dodatků a úprav.</b></p> <p><b>Pracovníci, kteří jsou vystaveni účinkům této chemické látky se musí podrobovat zdravotním prohlídkám podle směrnice 98/24/EC.</b></p> <p>Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: <b>Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů</b> <b>Vyhláška č. 231/2004 Sb., v platném znění, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu</b> <b>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů</b> <b>Mezinárodní dohoda ADR o přepravě nebezpečných věcí v platném znění.</b></p>	
<p><b>16. Další informace</b></p> <p>Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu poznání a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.</p> <p><u>Plné znění R vět :</u> <b>20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití</b> <b>34 Způsobuje poleptání</b> <b>43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží</b> <b>51/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</b></p> <p><u>Plné znění S vět :</u> <b>26 Používejte vhodný ochranný oděv</b> <b>29 Nevylévejte do kanalizace</b> <b>36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít</b></p>	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 29/11/05

Strana 8 (celkem 8)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL EP-S600, složka B

**45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)**

**61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy**

Pokyny pro školení :

Doporučená omezení použití :

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :

Další údaje :

### Obsah:

**nonylfenol**

**benzylalkohol**

**3-aminometyl-3-5-5-trimetylcyklohexylamin**

**Značka nebezpečí podle směrnice 67/548/EEC a 1999/45/EC a podle následných dodatků úprav.**

**Pracovníci, kteří přijdou do styku s touto chemickou látkou musí podstupovat pravidelné lékařské prohlídky, za podmínky, že dostupné informace o stanovených rizicích týkající se zdraví a bezpečnosti prokazují, že jsou mírná a že směrnice 98/24/EC je respektována.**

**Tento bezpečnostní list byl napsán v souladu se směrnicí EEC 91/155 a je založen na informacích, které byly k dispozici v den vytvoření tohoto bezpečnostního listu. Ten, kdo s výrobkem manipuluje, je povinen ověřit si platnost a úplnost informací podle účelu použití.**

### POUŽITÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení 1999/45/CE a následné dodatky;
2. Nařízení 67/548/CEE a následné dodatky a úpravy (technická úprava XXVIII);
3. Nařízení 91/155/CEE a následné dodatky;
4. The Merck Index – 10th Edition (Merckův seznam – 10. vydání);
5. Handling Chemical Safety (Bezpečné zacházení s chemickými látkami);
6. Niosh – Registry of Toxic effects of Chemical substances (Seznam toxických účinků chemických látek);
7. INRS – Fiche Toxicologique (listina jedů);
8. Patty – Industrial Hygiene and Toxicology (Hygiena a toxikologie v průmyslu);
9. N.I.Sax – Dangerous Properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition (Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů, 7. vydání z roku 1989);

### Poznámka pro spotřebitele:

Informace, obsažené v tomto listu, jsou založeny na našich aktuálních znalostech k datumu vydání poslední verze. Spotřebitel si musí ověřit vhodnost a úplnost uvedených informací podle specifického účelu použití výrobku.

Tento dokument nelze považovat za záruku kterékoli specifické vlastnosti výrobku.

Použití výrobku nepodléhá naší přímé kontrole; z tohoto důvodu musí spotřebitel sám na vlastní odpovědnost dodržovat stávající zdravotní a bezpečnostní předpisy a nařízení. Výrobce je osvobozen od odpovědnosti pramenící z nesprávného použití.