

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 86**

Strana 1 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 2.6.2007

Datum revize v ČR: 29.12.2010

Revize: 3

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku			
<i>Identifikace látky/směsi:</i>			
Obchodní název látky/směsi:	RELÉN 86		
Doporučený účel použití:	Alkoholický prostředek pro udržování nerezových ploch		
<i>Identifikace společnosti/podniku:</i>			
Jméno/obchodní jméno:	Re-le spol. s.r.o		
Sídlo společnosti/podniku:	Karlštejská 36, 25225 Ořech		
Identifikační číslo:	475 496 37		
Telefon:	257961418 / 603 581 799		
Odpovědná osoba:	B. Zábřeský E-mail:re-le@volny.cz		
<i>Informace v případě nehody podává v ČR:</i>			
Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575		
Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání		

2. Identifikace nebezpečnosti	
<i>Klasifikace:</i>	Má charakter nebezpečného přípravku (67/548/EHS)
<i>Nepříznivé účinky na zdraví člověka:</i>	Na sliznice, oční spojivky působí dráždivě. Má narkotický účinek.
<i>Nepříznivé účinky na životní prostředí:</i>	Prostředek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

3. Složení/informace o složkách			
<i>Chemická charakteristika směsi:</i>	Směs obsahuje propan-2-ol, olejové a tukové složky		
<i>Chemický název:</i>	<i>Obsah max. (v%):</i>	<i>Číslo CAS, EINECS, Indexové č. ES:</i>	<i>Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky:</i>
Propan-2-ol	55	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	F, Xi R-věty: 11-36-67 S-věty: 7-16-24/25-26

4. Pokyny pro první pomoc	
<i>Všeobecné pokyny:</i>	Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
<i>Při nadýchání:</i>	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.
<i>Při styku s kůží:</i>	Odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem
<i>Při zasažení očí:</i>	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Při požití:</i>	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.
<i>Další údaje:</i>	V popředí místních příznaků stojí dráždění. Z celkových příznaků nejzávažnější je narkotický účinek. Léčba je symptomatická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 86**

Strana 2 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 2.6.2007

Datum revize v ČR: 29.12.2010

Revize: 3

5. Opatření pro hašení požáru									
<i>Vhodná hasiva:</i>	Oxid uhličitý, hasicí prášek, pěna, vodní mlha.								
<i>Nevhodná hasiva:</i>	Voda								
<i>Zvláštní nebezpečí:</i>	Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví. Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou.								
<i>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</i>	Při požáru použijte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.								
6. Opatření v případě náhodného úniku									
<i>Bezpečnostní opatření na ochranu osob:</i>	Při práci s přípravkem větrat. Nestříkat na zařízení pod napětím a vyvarovat se styku přípravku s otevřeným ohněm, nebo ohřevu přípravku přes 30°C								
<i>Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:</i>	Zabraňte kontaminaci půdy a úniku většího množství přípravku do povrchových nebo spodních vod.								
<i>Doporučené metody čištění a zneškodnění:</i>	Pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a další absorpční materiály, apod.) a shromážděte v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.								
<i>Další údaje:</i>									
7. Zacházení a skladování									
<i>Pokyny pro zacházení:</i>	Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích, přesahujících nejvyšší přípustné (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s očima. Nemanipulujte s otevřeným ohněm a s jinými zdroji zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s kapitolou 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Při použití přípravku nekuřte a odstraňte všechny zdroje zapálení.								
<i>Pokyny pro skladování:</i>	Skladujte v původních obalech, v chladnu, suchu a temnu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem. Dodržujte pokyny pro skladování hořlavých kapalin podle ČSN 65 0201. Přechovávejte pouze v originálním balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Při použití přípravku nekuřte a odstraňte všechny zdroje zapálení. Uchovávejte odděleně od silných kyselin i od oxidačních prostředků. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.								
8. Omezován expozice/osobní ochranné prostředky									
<i>Technická opatření:</i>	Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zabraňte kontaktu s očima. Pečujte o dobré větrání.								
<i>Kontrolní parametry:</i>	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Obsah (v %)</th><th>Číslo CAS</th><th>Nejvyšší přípustná koncentrace [mg.m⁻³]</th></tr></thead><tbody><tr><td>Propan-2-ol</td><td>50</td><td>67-63-0</td><td>průměrná 500 mezí 1000</td></tr></tbody></table> Doporučená/é metoda/y měření látek v pracovním ovzduší: Plynová chromatografie.	Chemický název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace [mg.m ⁻³]	Propan-2-ol	50	67-63-0	průměrná 500 mezí 1000
Chemický název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace [mg.m ⁻³]						
Propan-2-ol	50	67-63-0	průměrná 500 mezí 1000						
<i>Omezování expozice:</i>									
<i>Ochrana osob a hygiena při práci:</i>	Přizpůsobit charakteru práce.								
<i>Ochrana dýchacích orgánů:</i>	Maska s odpovídajícím filtrem ve špatně větratelném prostředí. Za normálních podmínek odpadá.								
<i>Ochrana rukou:</i>	Ochranné rukavice pro dlouhotrvající činnost.								
<i>Ochrana očí:</i>	Ochranné brýle nebo obličejový štít při manipulaci s koncentrátem.								
<i>Ochrana kůže:</i>	Pracovní oděv.								
<i>Další údaje:</i>	Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s dráždivými chemickými látkami a								

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 86**

Strana 3 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 2.6.2007

Datum revize v ČR: 29.12.2010

Revize: 3

	zejména zabraňte styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

<i>Skupenství:</i>	Kapalina.
<i>Barva:</i>	Bezbarvý
<i>Zápach:</i>	Pro prostředek typická vůně po alkoholu.
<i>Bod tání (°C):</i>	Méně -10°C
<i>Hodnota pH (20 °C):</i>	6-7
<i>Bod varu (°C):</i>	cca 80
<i>Bod vzplanutí (°C):</i>	< 21°C
<i>Bod vznětu (°C):</i>	Nestanoven
<i>Hořlavost:</i>	Vysoce hořlavý.
<i>Samozápalnost:</i>	Nestanovena
<i>Meze výbušnosti:</i>	Odpadá.
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	Není zdrojem kyslíku
<i>Tezce par (při 20 °C):</i>	Odpadá.
<i>Hustota (g/cm³):</i>	0,9
<i>Rozpustnost (při 20 °C):</i>	Rozpustný.
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Nestanoven.
<i>Další údaje:</i>	

10. Stálost a reaktivita

<i>Podmínky, za nichž je směs stabilní:</i>	Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.
<i>Podmínky, které mohou způsobit nebezpečnou reakci:</i>	Zdroje tepla, otevřený oheň, elektrický výboj, sluneční záření.
<i>Látky a materiály, s nimiž směs nesmí přijít do styku:</i>	Nejsou stanoveny

11. Toxikologické informace

<i>Toxikologické informace:</i>	Použité suroviny jsou minimálně v kvalitě vhodné pro potravinářský průmysl.
<i>Akutní toxicita směsi:</i>	Odhadnutá akutní toxicita je vyšší než 2000 mg.kg ⁻¹
<i>Akutní toxicita komponent směsi:</i>	Propan-2-ol (isopropanol): LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) 4420, 5045, 5840 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, králík 12800 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, myš (různí autoři) 3600, 4800 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, králík 7900 mg.kg ⁻¹
<i>Dráždivost směsi:</i>	Dráždí oči a mírně i sliznice.
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	V popředí místních příznaků stojí dráždění sliznic a očí. V závislosti na výši koncentrace a době působení se objevují narkotické účinky (únava, ospalost, v krajním případě bezvědomí).
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	Prostředek není zkoušen na zvířatech a je hodnocen výpočtovou metodou.

12. Ekologické informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 86**

Strana 4 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 2.6.2007


Datum revize v ČR: 29.12.2010

Revize: 3


<i>Ekologické informace:</i>	
<i>Údaje o degradabilitě:</i>	Všechny složky se dobře odbourávají v životním prostředí
<i>Ekotoxicita přípravku:</i>	Pro přípravek nejsou žádné údaje tohoto charakteru k dispozici. Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy je nízká
<i>Mobilita:</i>	Předpokládá se nízká mobilita.
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	Vzhledem k použití se nepředpokládá hromadění v životním prostředí
<i>Další informace:</i>	

13. Pokyny pro odstraňování	
<i>Způsoby odstraňování směsi:</i>	Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Znečištěné obaly a nepotřebované zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem (N 200129)
<i>Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:</i>	Obaly od výrobků je třeba dokonale vyprázdnit. Po vyčištění je možno opět použít. Nepoužitelné obaly se likvidují v souladu s místními předpisy, především do tříděného odpadu. Za obaly je placen zákonný poplatek firmě Eko-kom, což umožňuje likvidaci po vymytí do obalového odpadu v systému komunálního odpadu.

14. Informace pro přepravu	
<i>Třída:</i>	3
<i>Číslice nebezpečí:</i>	
<i>Obalová skupina:</i>	III
<i>Výstražná tabule:</i>	Flammable liquid
<i>Číslo UN:</i>	1987
<i>Další informace:</i>	Alcohol, n.o.s. (Isopropyl Alcohol)



15. Informace o předpisech	
<i>Klasifikace a označování směsi:</i>	F – vysoce hořlavý
<i>Označení specifické rizikovosti nebezpečné směsi – čísla a slovní znění přiřazených R-vět:</i>	R 11 Vysoce hořlavý. R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
<i>Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečnou směsí – čísla a slovní znění přiřazených S-vět:</i>	S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený. S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S 23 Nevdechujte plyny/aerosoly. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
<i>Údaje o složení na etiketě:</i>	Obsahuje méně než 55 % propan-2-olu
<i>Další informace:</i>	



BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 86**

Strana 5 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 2.6.2007

Datum revize v ČR: 29.12.2010

Revize: 3

16. Další informace

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a nepředstavují žádné zajištění vlastností. Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.

Pro aplikaci přípravku není nutno další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.

R věty použité v odstavci 2 a 3.

R 11 Vysoce hořlavý

R 36 Dráždí oči

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Nejdůležitější zákonné předpisy: Zákon 356/2003Sb. o chemických látkách a přípravcích ve znění zákona 222/2006 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů.

Zákon 258/2000Sb. o péči o zdraví lidu, ve znění 378/2007 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů.

Zákon 185/2001Sb. o odpadech, ve znění 34/2008 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů.