

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 19**

Strana 1 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 10.10.1996

Datum revize v ČR: 5.1.2011

Revize: 6

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
<i>Identifikace látky/směsi:</i>	
Obchodní název látky/směsi:	<b>RELÉN 19</b>
Doporučený účel použití:	Kyselé mytí a dezinfekce pevných povrchů
<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>	dráždivý
<i>Nepříznivé účinky na zdraví člověka:</i>	Dráždí a leptá pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky.
<i>Nepříznivé účinky na životní prostředí:</i>	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

3. Složení/informace o složkách			
<i>Chemická charakteristika směsi:</i>	Směs kyselin, neionogenních a kationaktivních tenzidů a pomocných látek.		
<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>
Kyselina fosforečná	30	7664-38-2 231-633-2	C R-věty: 34 S-věty: 1/2 -26-45
Benzalkonium chlorid	5	269-919-4 68391-01-5	C R-věty: 22-34 S-věty: 26-28-36/37/39-45
Neionogenní tenzid	5	neurčeno 68131-39-5	Xi, N R-věty: 36/38-50 S-věty: 26-36/39-45-55

4. Pokyny pro první pomoc	
<i>Všeobecné pokyny:</i>	Při bezvědomí umístit postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projevují-li se zdravotní potíže, nebo máte-li pochybnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
<i>Při nadýchání:</i>	Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klid, zabránit prochlazení. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Při styku s kůží:</i>	Znečištěný oděv okamžitě svléknout. Postiženou pokožku intenzivně oplachovat vodou a mýdlem. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Při zasažení očí:</i>	Postižené oko intenzivně vyplachovat velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut při

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 19**

Strana 2 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 10.10.1996

Datum revize v ČR: 5.1.2011

Revize: 6

	násilně otevřeném víčku. Vyhledat lékařskou pomoc.
<i>Při požití:</i>	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.
<i>Další údaje:</i>	V popředí místních příznaků stojí poleptání. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

## 5. Opatření pro hašení požáru

<i>Vhodná hasiva:</i>	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
<i>Nevhodná hasiva:</i>	Odpadá.
<i>Zvláštní nebezpečí:</i>	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.
<i>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</i>	Ochranný oděv, dýchací přístroj.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

<i>Bezpečnostní opatření na ochranu osob:</i>	Zajistit větrání a používat osobní pracovní ochranné pomůcky.
<i>Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:</i>	Zabránit rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.
<i>Doporučené metody čištění a zneškodnění:</i>	Při rozliti malého množství spláchnout velkým množstvím vody. Větší množství posypat savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty) a deponovat do vhodného obalu a likvidovat jako nebezpečný odpad.
<i>Další údaje:</i>	

## 7. Zacházení a skladování

<i>Pokyny pro zacházení:</i>	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima, používejte osobní ochranné pracovní pomůcky a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru.
<i>Pokyny pro skladování:</i>	Skladovat v originálních obalech při teplotě 5 až 25 °C mimo přímé působení slunečního záření a tepelných zdrojů odděleně od potravin a krmiv.

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

<i>Technická opatření:</i>	Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Zajistit vhodné větrání.
<i>Kontrolní parametry:</i>	Nejsou pro složky uvedeny.
<i>Omezování expozice:</i>	
<i>Ochrana osob a hygiena při práci:</i>	Dbejte na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, zejména zabraňte styku s očima a pokožkou. Nejezte, nepijte, nekuřte. Zajistěte dostatečné větrání. Po práci si omyjte pokožku teplou vodou a mýdlem, ošetřete vhodným reparačním krémem.
<i>Ochrana rukou:</i>	Ochranné rukavice.
<i>Ochrana očí:</i>	Ochranné brýle nebo obličejový štít.
<i>Ochrana kůže:</i>	Pracovní oděv.
<i>Další údaje:</i>	

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

<i>Skupenství:</i>	Kapalina.
<i>Barva:</i>	Čirý nažloutlý.
<i>Zápach:</i>	Specifický po použitých surovinách.
<i>Bod tání (°C):</i>	Bod tání méně 0°C.
<i>Hodnota pH (20 °C):</i>	Méně než 3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 19**

Strana 3 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 10.10.1996

Datum revize v ČR: 5.1.2011

Revize: 6

<i>Bod (teplota) tání (°C):</i>	
<i>Bod varu (°C):</i>	
<i>Bod vzplanutí (°C):</i>	Odpadá.
<i>Bod vznětu (°C):</i>	Odpadá.
<i>Hořlavost:</i>	Není hořlavý.
<i>Samozápalnost:</i>	Odpadá.
<i>Meze výbušnosti:</i>	Odpadá.
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	
<i>Tenze par (při 20 °C):</i>	Odpadá.
<i>Hustota (g/cm<sup>3</sup>):</i>	1,1
<i>Rozpuštnost (při 20 °C):</i>	
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Rozpuštný.
<i>Další údaje:</i>	

<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
<i>Podmínky, za nichž je směs stabilní:</i>	Za běžných podmínek použití a skladování.
<i>Podmínky, které mohou způsobit nebezpečnou reakci:</i>	Teplota přes 25°C, přímé sluneční a tepelné záření.
<i>Látky a materiály, s nimiž směs nesmí přijít do styku:</i>	Směs nesmí přijít do styku se silnými zásadami, především pak s dezinfekčními prostředky na bázi aktivního chlóru.

<b>11. Toxikologické informace</b>	
<i>Toxikologické informace:</i>	Dráždí pokožku, sliznice a oči.
<i>Akutní toxicita směsi:</i>	Je vyšší než 2000 mg kg <sup>-1</sup>
<i>Akutní toxicita komponent směsi:</i>	Benzalkoniumchlorid: LD <sub>50</sub> , orálně, krysa, 795 mg.kg <sup>-1</sup>
<i>Dráždivost směsi:</i>	Přípravek dráždí.
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	Dráždí oči sliznici a kůži. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Při inhalaci aerosolu dochází k dráždění horních cest dýchacích. Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku. Senzibilizace je nepravděpodobná.
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	Prostředek nebyl na zvířatech zkoušen a je hodnocen konvenční výpočtovou metodou.

<b>12. Ekologické informace</b>	
<i>Ekologické informace:</i>	Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí.
<i>Údaje o degradabilitě:</i>	Přítomné organické složky splňují 80% primární rozložitelnosti (test OECD). Povrchové aktivní látky splňují požadavek odbouratelnosti ES 648/2004
<i>Ekotoxicita směsi:</i>	Směs zvyšuje eutrofikaci vod, po neutralizaci je málo nebezpečná a je dobře akceptována.
<i>Mobilita:</i>	Vzhledem k povrchovému napětí a obsahu tenzidů je vysoká.
<i>Rozložitelnost:</i>	Rozložitelnost je vysoká
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	Není pravděpodobný
<i>Další informace:</i>	Dodecylbenzensulfonová kyselina: dafnie, LC <sub>50</sub> (48h), 15 mg.l <sup>-1</sup> ryby, LC <sub>50</sub> (96h), 1-5 mg.l <sup>-1</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006)


Obchodní název: **RELÉN 19**

Strana 4 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 10.10.1996

Datum revize v ČR: 5.1.2011

Revize: 6

<b>13. Pokyny pro odstraňování</b>	
<i>Způsoby odstraňování směsi:</i>	Nespotřebované zbytky a směs zachycená při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 200129). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění směsi oplachuje velkým množstvím vody.
<i>Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:</i>	Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možno je opět použít, nebo recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy (např. do tříděného odpadu). Za obaly je placen zákonný poplatek firmě Eko-kom a.s..
<b>14. Informace pro přepravu</b>	
<i>Další informace:</i>	Není nebezpečné zboží.
<b>15. Informace o předpisech</b>	
<i>Klasifikace a označování směsi:</i>	<b>Xi – Dráždivý</b>  <small>dráždivý</small>
Označení specifické rizikivosti nebezpečné směsi – čísla a slovní znění přiřazených R-vět:	38-41 Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.
Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečnou směsí – čísla a slovní znění přiřazených S-vět:	2-26-27-28-37/39-45 Uchovávejte mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
<i>Údaje o složení na etiketě:</i>	Ve 100g je obsaženo 2,5g benzalkoniumchloridu, obsahuje 15-30% kyseliny fosforečné, < 5% neionogenních tenzidů.
<b>16. Další informace</b>	
<p>Seznam vět z bodu 2 a 3: R 22 Zdraví škodlivý při požití R 34 Způsobuje poleptání R 50 Vysoce toxický pro vodní organizmy R 36/38 Dráždí oči a kůži Výrobek je možno použít bez zvláštního školení Nemisit s jinými chemikáliemi a skladovat v původním obalu Údaje jsou zpracovány na základě Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek a firemních bezpečnostních listů. Hodnocení je prováděno výpočtovou metodou. Všechny látky použité v přípravku jsou registrovány v EU Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Zákon 356/2003Sb. o chemických látkách a přípravcích ve znění zákona 434/2005 Sb Zákon 274/2003Sb. o péči o zdraví lidu Zákon 185/2001Sb. o odpadech, včetně prováděcích předpisů a vyhlášek a ve znění pozdějších předpisů.</p>	