

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 38**

Strana 1 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 24.7.2008

Revize: 5

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
<i>Identifikace látky/směsi:</i>	
Obchodní název látky/směsi:	RELÉN 38
Doporučený účel použití:	Strojní mytí pevných silně znečištěných 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>	
<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>	Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

3. Složení/informace o složkách			
<i>Chemická charakteristika směsi:</i>	Směs alkálií, 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>
Hydroxid sodný	2	1310-73-2 215-185-5	C R-věty: 35 S-věty: 1/2 -26-37/39-45
Monoethanolamin	3	141-43-5 205-483-3	Xn, C R-věty:20/21/22-34 S-věty: 26-36/37/39-45
Alkylethersulfát sodný	5	13150-00-0 236-091-0	Xi R-věty: 36/38 S-věty: 26-36/37/39
Ethylendiamintetraacetát sodný	4	64-02-8 200-573-9	Xn R-věty: 22-36 S-věty: 22,36/37/39-26-45
Křemičitan sodný Na ₂ O/SiO ₂ =2	1	1344-09-8 215-687-4	Xi R-věty: 36/37/38 S-věty: 22-26

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 38**

Strana 2 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 24.7.2008

Revize: 5

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 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 podráždění pokožky a sliznic.
5. Opatření pro hašení požáru	
<i>Vhodná hasiva:</i>	Prostředek je nehořlavý. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
<i>Nevhodná hasiva:</i>	Nejsou stanoveny.
<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, použijte 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 silných kyselin, 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>	alkalické hydroxidy: Přípustná konc. v prac. ovzduší PEL 1 mg.m ⁻³ (NPK-P 2 mg.m ⁻³) 2-aminoethanol: Přípustná konc. v prac. ovzduší PEL 5 mg.m ⁻³ (NPK-P 10 mg.m ⁻³)
<i>Omezování expozice:</i>	Zabránit vzniku aerosolů, používat osobní ochranné pomůcky.
<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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 38**

Strana 3 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 24.7.2008

Revize: 5

<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>	Bez barvy
<i>Zápach:</i>	Specifický po použitých surovinách.
<i>Změny fyzikálního stavu:</i>	Bod tuhnutí méně 0°C.
<i>Hodnota pH (20 °C):</i>	Min. 10
<i>Bod (teplota) tání (°C):</i>	Méně než 0°C
<i>Bod varu (°C):</i>	Asi 100°C
<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>	Nemá oxidační vlastnosti
<i>Tenze par (při 20 °C):</i>	Odpadá.
<i>Hustota (g/cm³):</i>	1,1
<i>Rozpusťnost (při 20 °C):</i>	Neomezeně 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 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>	Prostředek nemá přijít do styku se silnými kyselinami. V nezředěném stavu rozpouští lehké kovy (hliník, zinek) a uvolňuje vodík.

11. Toxikologické informace

<i>Toxikologické informace:</i>	Prostředek je dráždivý
<i>Akutní toxicita směsi:</i>	Je vyšší než 2000 mg.kg ⁻¹ .
<i>Akutní toxicita komponent směsi:</i>	Hydroxid sodný: LD ₁₀ , orálně, králík, 500 mg.kg ⁻¹ 2-aminoethanol: LD ₅₀ , orálně, krysa, 1510 mg.kg ⁻¹ Lauryletersulfát sodný: LD ₅₀ , orálně, potkan, 4000 mg.kg ⁻¹
<i>Dráždivost směsi:</i>	Leptá pokožku, sliznice, poškozují oční rohovku.
<i>Zkušební u člověka:</i>	Leptá 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.

12. Ekologické informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 38**

Strana 4 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 24.7.2008

Revize: 5

<i>Ekologické informace:</i>	Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Alkalický hydroxid, obsažený v prostředku je škodlivý pro vodní organismy. Po aplikaci je možno prostředek vypouštět do kanalizačního řádu.
<i>Údaje o degradabilitě:</i>	Přítomné organické složky splňují 80% primární rozložitelnosti (test OECD). Povrchově aktivní látky splňují požadavek odbouratelnosti ES 648/2004
<i>Ekotoxicita směsi:</i>	Rozředěný přípravek je málo nebezpečný pro vodní organismy
<i>Mobilita:</i>	Vzhledem k povrchovému napětí je mobilita vysoká
<i>Rozložitelnost:</i>	Rozložitelnost organických látek je vysoká a po neutralizaci je přípravek dobře eliminován v životním prostředí.
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	Nepředpokládá se hromadění v prostředí
<i>Další informace:</i>	Povrchově aktivní složky splňují požadavky na odbouratelnost podle ES 648/2004 o detergentech. Monoethanolamin: dafnie (akutní), LC ₅₀ (24h), 150 mg.l ⁻¹ Lauryletersulfát sodný: dafnie (akutní). LC ₅₀ (24h), 21 mg.l ⁻¹


13. Pokyny pro odstraňování

<i>Způsoby odstraňování směsi:</i>	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech. Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku 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..

14. Informace pro přepravu

<i>Další informace:</i>	Prostředek není nebezpečný pro transport
-------------------------	--

15. Informace o předpisech

<i>Klasifikace a označování směsi:</i>	Xi –Dráždivý	
Označení specifické rizikovosti 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>	Osahuje méně než 5% hydroxidu sodného, <5% anionaktivního tenzidu, <5% neionického tenzidu a sodnou sůl EDTA.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 38**

Strana 5 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 24.7.2008

Revize: 5

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 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 35 Způsobuje těžká poleptání

R 36 Dráždí oči

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

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.