

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 22**

Strana 1 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 10.10.1996

Datum revize v ČR: 25.7.2008

Revize: 3

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku			
<i>Identifikace látky/přípravku:</i>			
Obchodní název látky/přípravku:		RELÉN 22	
Doporučený účel použití:		Mytí povrchů v potravinářství, přídatná látka do hydroxidu, (CIP)	
<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>		Přípravek je dráždivý pro oči a sliznice	
<i>Nepříznivé účinky na zdraví člověka:</i>		Dráždí pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky.	
<i>Nepříznivé účinky na životní prostředí:</i>		Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.	

3. Složení/informace o složkách			
<i>Chemická charakteristika přípravku:</i>		Přípravek z komplexotvorných látek, neionogenních 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>
Ethylendiamintetraacetát sodný	20	64-02-8 200-573-9	Xn R-věty: 22-36 S-věty: 22,36/37/3926-45
Oxyethylenovaný mastný alkohol	5	polymer	Xn R-věty: 22-36/38 S-věty: 26-36/39-55

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 pochybnost, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 22**

Strana 2 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 10.10.1996

Datum revize v ČR: 25.7.2008

Revize: 3

	uкажите это обозначение, или этикетку.
<i>Další údaje:</i>	V popředí místních příznaků stojí podráždění pokožky a sliznic. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

5. Opatření pro hašení požáru

<i>Vhodná hasiva:</i>	Přípravek je nehořlavý. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
<i>Nevhodná hasiva:</i>	Nejsou určeny.
<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 rozlití 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. Zajistit 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>	Nejsou pro složky stanoveny.
<i>Omezování expozice:</i>	
<i>Ochrana osob a hygiena při práci:</i>	Dbejte na ochranu zdraví při práci s leptavými chemickými látkami, zejména zabraňte styku s očima a pokožkou. Nejezte, nepijte, nekuřte. 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>	Nažloutlá.
<i>Zápach:</i>	Specifický po použitých surovinách.
<i>Změny fyzikálního stavu:</i>	Bod tuhnutí méně než 0° C.
<i>Hodnota pH (20 °C):</i>	Max. 12.
<i>Bod varu (°C):</i>	Přibližně 100°C
<i>Bod vzplanutí (°C):</i>	Odpadá.
<i>Bod vznětu (°C):</i>	Odpadá.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 22**

Strana 3 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 10.10.1996

Datum revize v ČR: 25.7.2008

Revize: 3

<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 – 1,2
<i>Rozpusťnost (při 20 °C):</i>	Neomezeně rozpustný ve vodě
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Nestanoven
<i>Další údaje:</i>	

10. Stálost a reaktivita

<i>Podmínky, za nichž je přípravek 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 přípravek nesmí přijít do styku:</i>	Přípravek 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>	Přípravek dráždí oči a pokožku
<i>Akutní toxicita přípravku:</i>	Je vyšší než 2000 mg.kg ⁻¹ .
<i>Akutní toxicita komponent přípravku:</i>	Etylendiamintetraacetát sodný: LD ₅₀ , orálně, krysa, 1000-2000 mg.kg ⁻¹ (nemá senzibilizující účinek) Neionogenní tenzid : LD ₅₀ , orálně, potkan, více než 2000 mg.kg ⁻¹
<i>Dráždivost přípravku:</i>	Přípravek dráždí pokožku a sliznice.
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	Dráždí oči, sliznici a kůži. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Při inhalaci aerosolu dochází k poškození horních cest dýchacích. Při požití vzniká poškození sliznice jícnu a žaludku. Senzibilizace je nepravděpodobná.
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen a je hodnocen konvenční výpočtovou metodou.

12. Ekologické informace

<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>	Povrchově aktivní látky splňují 80% primární rozložitelnosti a směrnici ES 648/2004.
<i>Ekotoxicita přípravku:</i>	Pro přípravek nejsou hodnoty naměřeny. Etylendiamintetraacetát sodný: dafnie (akutní), EC ₅₀ (48h), více než 100 mg.l ⁻¹ ryby, leuciscus idus, LC ₅₀ (96h), více než 500 mg.l ⁻¹ v běžně užívaném množství bývá v biologických čističkách vod dobře akceptován Neionogenní tenzid : dafnie (akutní), EC ₅₀ (48h), více než 1 mg.l ⁻¹
<i>Mobilita:</i>	Vysoká s ohledem na povrchové napětí.
<i>Rozložitelnost:</i>	Dobrá vzhledem k obsahu složek
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	Nepředpokládá se hromadění v životním prostředí.
<i>Další informace:</i>	

13. Pokyny pro odstraňování

<i>Způsoby odstraňování přípravku:</i>	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o
--	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název: **RELÉN 22**

Strana 4 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 10.10.1996

Datum revize v ČR: 25.7.2008

Revize: 3

	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. Za veškeré obaly je hrazen zákonný poplatek firmě Eko-kom a.s.

14. Informace pro přepravu

Další informace: Není nebezpečné zboží.

15. Informace o předpisech

<i>Klasifikace a označování přípravku:</i>	Xi - Dráždivý	 dráždivý
Označení specifické rizikivosti nebezpečného přípravku – čísla a slovní znění přiřazených R-vět:	38-41	Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.
Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem – 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>	Obsahuje méně než 5% neionogenních tenzidů a 5% - 15% sodné soli EDTA.	
<i>Další informace:</i>		

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 22 Zdraví škodlivý při požití

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 50 Vysoce toxický pro vodní organizmy

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.