

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název:

RELÉN 26

Strana 1 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 5.1.2011

Revize: 4

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

| | |
|--|---|
| <i>Identifikace látky/směsi:</i> | |
| Obchodní název látky/směsi: | RELÉN 26 |
| Doporučený účel použití: | Strojní a ruční mytí podlah a interiérů dopravní techniky |
| <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 / 603581799 |
| 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> | Prostředek je dráždivý pro oči a pokožku. |
| <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> | Prostředek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. |

3. Složení/informace o složkách

| | | | |
|---|--|---|--|
| <i>Chemická charakteristika směsi:</i> | Směs alkálií, neionogenních tenzidů, builderů 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: 26-37/39-45 |
| C 12-15 pareth-8 | 3 | 68131-39-5 neurčeno | Xi, N R-věty: 36/38-50 S-věty: 26-36/39-45-55 |
| Alkylpolyglukosid | 3 | 68515-73-1 polymer | Xi R-věty: 41 S-věty: 25-26-39 |
| Etylendiamintetraacetát sodný | 15 | 64-02-8 200-573-9 | Xn R-věty: 22-36 S-věty: 26-36/39-45 |
| Křemičitan sodný Na ₂ O/SiO ₂ =2 | 2 | 1344-09-8 215-687-4 | Xi R-věty: 36/37/38 S-věty: 22-26 |

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. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název:

RELÉN 26

Strana 2 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 5.1.2011

Revize: 4

| | |
|--------------------------|--|
| <i>Při styku s kůží:</i> | Znečištěný oděv okamžitě svléknout. Postiženou pokožku intenzivně oplachovat vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění, 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. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická. |

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 rozlití malého množství spláchnout velkým množstvím vody. Větší množství odstranit mechanicky a deponovat do vhodného obalu a likvidovat jako nebezpečný odpad (N 200129). |

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. Při postřiku zabránit vzniku aerosolů. |
| <i>Kontrolní parametry:</i> | Nejsou stanoveny |
| <i>Omezování expozice:</i> | V případě dráždění při aplikaci použijte polomasku s filtrem pro alkalické částice. |
| <i>Ochrana osob a hygiena při práci:</i> | Dbejte na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, 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 při manipulaci s koncentrátem. |
| <i>Ochrana kůže:</i> | Pracovní oděv. |

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Skupenství:</i> | Kapalina. |
| <i>Barva:</i> | Čirá bezbarvá až nažloutlá. |
| <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 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název:

RELÉN 26

Strana 3 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 5.1.2011

Revize: 4

| | |
|---|-----------------------------|
| <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> | 1,0 |
| <i>Rozpusťnost (při 20 °C):</i> | Neomezeně rozpustný ve vodě |
| <i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i> | Nestanoven |

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> | Přípravek nemá přijít do styku se silnými kyselinami. V nezhředeném 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 přibližně 2000 mg.kg ⁻¹ . |
| <i>Akutní toxicita komponent směsi:</i> | hydroxid sodný: LD ₁₀ , orálně, králík, 500 mg.kg ⁻¹ sůl EDTA kyseliny: 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 směsi:</i> | Prostředek dráždí pokožku a sliznici. |
| <i>Zkušební u člověka:</i> | Dráždí oči sliznici a kůži. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Při inhalaci aerosolu může dojít k poškození 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

| | |
|---------------------------------|--|
| <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). Povrchově aktivní látky splňují odbouratelnost podle ES 648/2004 |
| <i>Ekotoxicita směsi:</i> | Pro přípravek nejsou stanoveny žádné hodnoty. Předpokládá se ohrožení vodních organismů pouze ve vyšších koncentracích. sůl EDTA kyseliny: dafnie (akutní), EC ₅₀ (48h), více než 100 mg.l ⁻¹ ryby, leuciscus idus, LC ₅₀ (96h), více než 500 mg.l ⁻¹ neionogenní tenzid : dafnie (akutní), EC ₅₀ (48h), více než 1 mg.l ⁻¹ |
| <i>Mobilita:</i> | Vzhledem k povrchovému napětí se snadno šíří v prostředí |
| <i>Rozložitelnost:</i> | Rozložitelnost přípravku je dobrá |
| <i>Bioakumulační potenciál:</i> | Nepředpokládá se hromadění v životním prostředí. |
| <i>Další informace:</i> | Prostředek po použití může být vypouštěn do kanalizace |

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Obchodní název:

RELÉN 26

Strana 4 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 5.1.2011

Revize: 4

| | |
|--|--|
| 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 a nebo recyklovat v souladu s materiálovým značením. Dále nepoužitelné obaly likvidujte v souladu s místními předpisy, za obaly je placen zákonný poplatek firmě Eko-kom a.s. |
| 14. Informace pro přepravu | |
| <i>Další informace:</i> | Prostředek nepodléhá značení. |
| 15. Informace o předpisech | |
| <i>Klasifikace a označování směsi:</i> | Xi – Dráždivý |
| Označení specifické rizikosti 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> | Obsahuje 5-15% sůl kyseliny EDTA ,méně než 5% hydroxidu sodného, méně než 5% anionaktivního tenzidu, méně než 5% neionogenního tenzidu, d-limonen, Citronellol, Linalool, Citral a parfém. |
| 16. Další informace | |
| Seznam vět z bodu 2 a 3: R 22 Zdraví škodlivý při požití R 35 Způsobuje těžké poleptání R 36 Dráždí oči R 50 Vysoce toxický pro vodní organizmy R 36/38 Dráždí oči a kůži R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži Výrobek je možno použít bez zvláštního školení Nemísit 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. 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. | |



dráždivý