

Solanka typu R

Datum tisku: 6.8.2008

Kód produktu : 311001903000

Strana 1 z 6

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku**Identifikace látky nebo přípravku**

Obchodní název: Solanka typu R

Další názvy látky/přípravku: chlorid vápenatý roztok

Použití látky nebo přípravku

> Chemický průmysl

Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

Název společnosti: EURO-Šarm, spol. s r.o.

Místo podnikání: Těšínská 222

CZ-739 34 Šenov

Telefonní číslo: +420 596 831 098

Fax: +420 596 831 102

Kontaktní osoba: Zuzana Filipová

Telefonní číslo +420 731 190 391

e-mail: eurosarm@eurosarm.cz, filipova.zuzana@eurosarm.cz

Internetové stránky: www.eurosarm.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

2. Identifikace nebezpečnosti**Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona**Nejzávažnější nepříznivé účinky:

Označení nebezpečnosti: Dráždivý

R-věty:

Dráždí oči.

Klasifikace:

Xi; R36

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku

Působí dráždivě na kůži, sliznice a oči.

3. Složení nebo informace o složkách**Charakteristika produktu**

roztok

Látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č.1 k vyhlášce č. 369/2005 Sb.

Vzorec: CaCl₂**Složky**

| Číslo ES | Číslo CAS | Název | Množství | Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona |
|-----------|------------|------------------|----------|---|
| 233-140-8 | 10043-52-4 | chlorid vápenatý | < 35 % | Xi R36 |

Plné znění uvedených R-vět najdete v odstavci 16.

Solanka typu R

Datum tisku: 6.8.2008

Kód produktu : 311001903000

Strana 2 z 6

Indexové č. : 017-013-00-2

Plné znění uvedených R-vět najdete v odstavci 16.

4. Pokyny pro první pomoc**Všeobecné pokyny**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Při dýchacích potížích zabezpečit přísun kyslíku. Přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa omyjte vodou a mýdlem. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Přivolejte lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou. Nevyvolávat zvracení. Podejte vypít dostatečné množství vody, alespoň 0,5 l. Přivolejte lékaře.

5. Opatření pro hašení požáru**Vhodná hasiva**

Voda. Pěna. Suché hasivo. Oxid uhličitý (CO₂).
Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Nejsou konkretizovány.

Zvláštní nebezpečí

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.
Při spalování mohou vznikat: Chlorovodík (HCl).

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.
Při hašení používat prostředky proti kyselým plynům.

6. Opatření v případě náhodného úniku**Preventivní opatření pro ochranu osob**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uveďte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

Solanka typu R

Datum tisku: 6.8.2008

Kód produktu : 311001903000

Strana 3 z 6

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

Doporučené metody čištění a zneškodnění

Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina. Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou. Oplachovou vodu před vypuštěním naředít na podlimitní koncentraci látky stanovenou pro povrchové vody.

Další pokyny

Ostatní viz. body 8 a 13.

7. Zacházení a skladování**Pokyny pro zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

Pokyny pro skladování**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte v původních obalech.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů

Technická opatření / skladovací podmínky

Skladovací teplota nesmí přesáhnout 30 °C.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**Expoziční limity****Mezní hodnoty**

| Číslo CAS | Název | ml/m ³ | mg/m ³ | Kategorie | Poznámka |
|------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 10043-52-4 | Chlorid vápenatý | - | 2 | PEL | |
| | | - | 4 | NPK-P | |

Doporučené monitorovací postupy

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice**Omezování expozice pracovníků**

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Technická a hygienická opatření

Solanka typu R

Datum tisku: 6.8.2008

Kód produktu : 311001903000

Strana 4 z 6

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Ochrana dýchacích orgánů

Respirátor

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Gumové rukavice.

Ochrana očí

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**Všeobecné informace**

Skupenství : roztok
Barva : bezbarvý
Zápach : bez zápachu

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| | Poznámka |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Bod varu / rozmezí bodu varu : | 122 °C |
| Bod vzplanutí : | nehořlavý |
| Hustota : | 1,260 - 1,280 g/cm ³ |
| Rozpustnost ve vodě : | zcela rozpustný |

10. Stálost a reaktivita**Podmínky, kterým je třeba zamezit**

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní.

Vyhňte se těmto podmínkám: vlhkost, vysoké teploty. Skladovací teplota nesmí přesáhnout 30 °C.

Materiály, kterým je třeba se vyvarovat

Zabraňte styku s: kyselinami.

Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování mohou vznikat: Chlorovodík (HCl).

11. Toxikologické informace**Akutní toxicita**

LD50, orálně: myš = 1940 mg/kg
LD50, dermálně: krysa = 2630 mg/kg
LDLo, dermálně: Pes. = 274 mg/kg
TDLo, orálně: krysa = 112000 mg/kg

Dráždivost a žíravost

oční dráždivost: dráždivý až leptavý
požití: dráždivý až leptavý
Působí dráždivě na kůži, sliznice a oči.

Solanka typu R

Datum tisku: 6.8.2008

Kód produktu : 311001903000

Strana 5 z 6

Senzibilizace

Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

12. Ekologické informace**Ekotoxicita**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Mobilita

Dobře rozpustný ve vodě.

Persistence a rozložitelnost

Anorganická látka. Nepodléhá degradaci

13. Pokyny pro odstraňování**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku**

Přeložit do náhradních obalů. Neodstranitelné zbytky spláchnout přebytkem vody. Oplachovou vodu před vypuštěním naředit na podlimitní koncentraci látky stanovenou pro povrchové vody.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešeny v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

14. Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****Pojmenování látky pro přepravu**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

15. Informace o předpisech**Označení****Symbyoly nebezpečnosti :**

Xi - Dráždivý



Xi - Dráždivý

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

chlorid vápenatý

R-věty

36

Dráždí oči.

Solanka typu R

Datum tisku: 6.8.2008

Kód produktu : 311001903000

Strana 6 z 6

S-věty

- 02 Uchovávejte mimo dosah dětí.
24 Zamezte styku s kůží.

Doplňkové informace k označení

Označení ES.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**Vnitrostátní právní předpisy**

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí

16. Další informace**Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3**

36 Dráždí oči.

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU
Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.