

BEZPEČNOSTNÍ LIST


podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Krystal strojní mytí nádobí

Datum vytvoření

11. září 2007

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku
- Číslo Krystal strojní mytí nádobí
Číslo ES (EINECS) T0901130
nepřiděleno
Další názvy látky/přípravku jazykové mutace názvu (slovenština)
- 1.2. Použití látky nebo přípravku prostředek pro strojní mytí nádobí
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku
- Výrobce
- Jméno nebo obchodní jméno Cormen, s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Nádražní 993, 593 01 Bystřice nad
Pernštejnem, tel: 566 55 09 61
25547593
- Identifikační číslo (IČ) 566550661
Telefon 566550962
Fax
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
- Jméno nebo obchodní jméno Dr. Petr Svoboda
Adresa Krkoškova 4, 613 00 BRNO
Czech Republic (Česká republika)
736626450
- Telefon
Fax
- Adresa elektronické pošty petr@syncare.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace
Společnost nebo poradenský subjekt
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128
08 Praha 2
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Identifikace rizik
- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku
- Symbol nebezpečí
- 
- C - žíravý
- R-věty
- R 35
- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím
Způsobuje těžké poleptání. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí
neuveдено

3. Složení nebo informace o složkách
- 3.1. Chemická charakteristika přípravku
15 - 30% křemičitan draselný, 5 - 15% hydroxid sodný, méně jak 5% chelatační činidlo, chlorid sodný
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Symbol nebezpečí a R věty
CAS: 1312-76-1 ES(Einecs): 215-199-1 Index.čís: 011-002-00-6	křemičitan draselný	24	Xi R-38, 41
CAS: 1310-73-2 ES(Einecs): 215-185-5 Index.čís: 011-002-00-6	Hydroxid sodný	9	C R-35

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Krystal strojní mytí nádobí

4. Pokyny pro první pomoc
- 4.1. Všeobecné pokyny
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.
- 4.2. Při nadýchání
Nebezpečí poleptání. Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochládnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3. Při styku s kůží
Nebezpečí poleptání. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení očí
Nebezpečí poleptání. Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití
Nebezpečí poleptání. Ihned zapít velkým množstvím vody (litry na vypité mililitry). Postiženého umístěte v klidu. Nikdy nevyvolávejte zvracení! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.
-
5. Opatření pro hasební zásah
- 5.1. Vhodná hasiva
pěna - lehká, voda - tříštěný proud, pěna - střední, plyn - dusík, plyn - halon, plyn - oxid uhličitý
- 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít
voda - plný proud
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům
Odpadá.
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče
ochranný oděv, dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí
- 5.5. Další údaje
neuveďeno
-
6. Opatření v případě náhodného úniku
- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob
Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí
Zabránit úniku do životního prostředí.
- 6.3. Metody čištění
Neutralizace inertním materiálem typu křemeliny, písku nebo jiného adsorbentu.
- 6.4. Další údaje
Neuveďeno.
-
7. Zacházení a skladování
- 7.1. Zacházení
- 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem
Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.
- 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.
- 7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku
Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Krystal strojní mytí nádobí

- 7.2. Skladování
- 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.
Obsah 1000 ml
Druh obalu plast, PE
Skladovací teplota 10 - 25 °C
- 7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách
50000 kg
- 7.2.3. Specifické (specifická) použití
Nutno skladovat uzamčené mimo ostatní látky.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Expoziční limity

Chemický název látky	Koncentrace [%]	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
			PEL	NPK-P
Hydroxid sodný	9	1310-73-2	2	1

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Práce v dobře větraných místnostech, skladování k tomu určených obalech, ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

Pracujte v dobře větraných místnostech.

8.2.1.2. Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

8.2.1.3. Ochrana očí

Při práci používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.1.4. Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí neuváděno

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Skupenství kapalně při 20°C

Barva transparentní

Zápach (vůně) dle použitých surovin

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Relativní hustota -

9.3. Další informace

neuváděno

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit

Odpadá.

10.2. Materiály, které nelze použít

Odpadá.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Neuváděno.

11. Toxikologické informace

11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání, . Dráždivost pro oči: Hrozí riziko vážného poškození očí. Zkušenosti z působení na člověka: Způsobuje těžké poleptání. Akutní toxicita přípravku

neuváděno

11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Neuváděno. Senzibilace: Neuváděno. Karcinogenita: Neuváděno. Mutagenita: Neuváděno. Toxicita pro reprodukci: Neuváděno. Zkoušky na zvířatech: Neuváděno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Krystal strojní mytí nádobí

Akutní toxicita komponent přípravku

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2, ES: 215-185-5)

LD50, orálně, potkan nebo králík

870

mg.kg⁻¹

-
12. Ekologické informace
- 12.1. Ekotoxicita
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy
neuveďeno
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy
neuveďeno
- 12.2. Mobilita
neuveďeno
- 12.3. Persistence a rozložitelnost
Přípravek je biologicky rozložitelný.
- 12.4. Bioakumulační potenciál
neuveďeno
- 12.5. Výsledky posouzení PBT
neuveďeno
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky
neuveďeno
-
13. Pokyny pro likvidaci
- 13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)
Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
- 13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů
Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)
- 13.3. Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.
- | | |
|---------------------------|---|
| Kód druhu odpadu | 060204 |
| Název druhu odpadu | Hydroxid sodný a hydroxid draselný |
| Kategorie | N |
| Podskupina odpadu | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií |
| Skupina odpadu | Odpady z anorganických chemických procesů |
| Kód druhu odpadu pro obal | 60204 |
| Název druhu odpadu (obal) | Hydroxid sodný a hydroxid draselný |
| Kategorie | N |
| Podskupina odpadu | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií |
| Skupina odpadu | Odpady z anorganických chemických procesů |
-
14. Informace pro přepravu
- 14.1. Speciální preventivní opatření
neuveďeno
- 14.2. Silniční přeprava ADR
- | | |
|--|-------------------------------------|
| UN číslo | 1824 |
| Klasifikační kód | C5 |
| Třída nebezpečnosti | 8 (Žíravé látky) |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 80 (žíravá nebo slabě žíravá látka) |
| Pojmenování přepravovaných látek | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK |
| Bezpečnostní značky | 8 |
| Obalová skupina | II. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Krystal strojní mytí nádobí

Železniční přeprava RID	
UN číslo	1824
Klasifikační kód	C5
Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	II.
Letecká přeprava ICAO/IATA	
UN číslo	1824
Klasifikační kód	C5
Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	II.
Námořní přeprava IMDG	
UN číslo	1824
Klasifikační kód	C5
Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	II.
Námořní znečištění	Ne

15. Informace o předpisech

15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Symbol nebezpečí



C - žíravý

Nebezpečné látky

křemičitan draselný (CAS: 1312-76-1, ES: 215-199-1)

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2, ES: 215-185-5)

R-věty (úplné znění)

R 35 Způsobuje těžké poleptání

S-věty (úplné znění)

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)

neuveďeno

Označení pro aerosolová balení

žádné

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

neuveďeno

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČR č. 49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Krystal strojní mytí nádobí

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace

Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3

- R 35 Způsobuje těžké poleptání
R 38 Dráždí kůži
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.