

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal tekutý písek

Datum vytvoření

17. červenec 2007

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku  
Krystal tekutý písek  
Číslo TO901403  
Číslo ES (EINECS) nepřiděleno  
Další názvy látky/přípravku jazykové mutace názvu (čestina, slovenština)
- 1.2. Použití látky nebo přípravku  
prostředek pro odvápnění
- 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  
Identifikační číslo (IČ) 25547593  
Telefon 566550661  
Fax 566550962  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Jméno nebo obchodní jméno Dr. Petr Svoboda  
Adresa Krkošková 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  
žádné  
R-věty  
žádné
- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím  
Přípravek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb v platném znění.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí  
Nejsou známa.

3. Složení nebo informace o složkách
- 3.1. Chemická charakteristika přípravku  
více jak 30% voda, 15-30% abrazivní složka, fosforečnan, méně jak 5 - 15% anionaktivní tenzidy, méně jak 5% Parfum, CI 42090, Citral, 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol
- 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: 25155-30-0 ES(Einecs): 246-680-4 Index.čís:	Dodecylbenzensulfonát sodný	5,5	Xn R-20/21/22, 36/37/38, 41

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 tekutý písek

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  
Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3. Při styku s kůží  
Odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící prostředek. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel! Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení očí  
Dráždí oči. Při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití  
Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.
- 
5. Opatření pro hasební zásah
- 5.1. Vhodná hasiva  
pěna - lehká, plyn - oxid uhličitý, voda - plný proud, voda - tříštěný proud
- 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít  
neuveдено
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům  
Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče  
Izolační dýchací přístroj.
- 5.5. Další údaje  
Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou.
- 
6. Opatření v případě náhodného úniku
- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob  
Odpadá.
- 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. V případě úniku do vodních zdrojů je nutné použít norné stěny. Zásah vždy musí provádět služba k tomu určená, tj. Hasičský záchranný sbor ČR, CO apod.
- 6.4. Další údaje  
Neuveдено.
- 
7. Zacházení a skladování
- 7.1. Zacházení
- 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem  
Při práci nekouřit, nepít, nepracovat v blízkosti dětí. Chránit se nadměrné kožní expozicí prostředkem.
- 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí  
Odpadá.
- 7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku  
Odpadá.
- 7.2. Skladování
- 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování  
Skladovat tak, aby nemohlo dojít k ohrožení zdraví.  
Obsah 1 kg  
Druh obalu lahev  
Skladovací teplota 10 - 25 °C
- 7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal tekutý písek

- 10000kg
- 7.2.3. Specifické (specifická) použití  
Odpadá.
- 
8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
- 8.1. Expoziční limity  
žádné
- 8.2. Omezování expozice
- 8.2.1. Omezování expozice pracovníků  
Práce v době větraných místnostech, skladování k tomu určených obalech, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít.
- 8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů  
Pracujte v dobře větraných místnostech.
- 8.2.1.2. Ochrana rukou  
Odpadá.
- 8.2.1.3. Ochrana očí  
Odpadá.
- 8.2.1.4. Ochrana kůže  
Není nezbytná.
- 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí  
neuveďeno
- 
9. Fyzikální a chemické vlastnosti
- 9.1. Obecné informace
- |               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Skupenství    | kapalné při 20°C            |
| Barva         | dle charakteristiky         |
| Zápach (vůně) | podle specifikací přípravku |
- 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- |                     |           |
|---------------------|-----------|
| Relativní hustota   | -         |
| Rozpustnost ve vodě | rozpustný |
- 9.3. Další informace
- |  |                            |
|--|----------------------------|
| Rozpustnost v tucích                   | nerozpustný                |
| Samozápalnost (pyroforické vlastnosti) | přípravek není samozápalný |
| Přípravek nemá hořlavé vlastnosti.     |                            |
- 
10. Stálost a reaktivita
- 10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit  
Odpadá.
- 10.2. Materiály, které nelze použít  
Odpadá.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu  
Neuveďeno.
- 
11. Toxikologické informace
- 11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku  
Odpadá.
- Akutní toxicita přípravku
- |                      |       |                     |
|----------------------|-------|---------------------|
| LD50, orálně, potkan | >2000 | mg.kg <sup>-1</sup> |
|----------------------|-------|---------------------|
- 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice  
Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.  
Akutní toxicita komponent přípravku  
neuveďeno
- 
12. Ekologické informace
- 12.1. Ekotoxicita
- Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy  
neuveďeno
- Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy  
neuveďeno
- 12.2. Mobilita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal tekutý písek

- Odpadá.
- 12.3. **Persistence a rozložitelnost**  
Dle údajů výrobce je přípravek biologicky odbouratelný ve smyslu požadavků Nařízení Rady 648/2004 ES.
- 12.4. **Bioakumulační potenciál**  
Odpadá.
- 12.5. **Výsledky posouzení PBT**  
neuveďeno
- 12.6. **Jiné nepříznivé účinky**  
Odpadá.
- 
13. **Pokyny pro likvidaci**
- 13.1. **Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)**  
Přípravek není nebezpečným odpadem.
- 13.2. **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů**  
Odstranění v rámci sběru komunálního odpadu.
- 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          | 070600   |
| Název druhu odpadu        | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky |
| Kategorie                 |  |
| Podskupina odpadu         | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky |
| Skupina odpadu            | Odpady z organických chemických procesů  |
| Kód druhu odpadu pro obal | 70600  |
| Název druhu odpadu (obal) | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky |
| Kategorie                 |  |
| Podskupina odpadu         | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky |
| Skupina odpadu            | Odpady z organických chemických procesů  |
- 
14. **Informace pro přepravu**
- 14.1. **Speciální preventivní opatření**  
neuveďeno
- 14.2. **Silniční přeprava ADR**  
Nepodléhá předpisům podle ADR  
**Železniční přeprava RID**  
Nepodléhá předpisům podle RID  
**Letecká přeprava ICAO/IATA**  
Nepodléhá předpisům podle ICAO/IATA  
**Námořní přeprava IMDG**  
Nepodléhá předpisům podle IMDG
- 
15. **Informace o předpisech**
- 15.1. **Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu**  
Přípravek nemusí být označen 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Krystal tekutý písek

Symbol nebezpečí

žádné

Nebezpečné látky

Dodecylbenzensulfonát sodný (CAS: 25155-30-0, ES: 246-680-4)

R-věty (úplné znění)

žádné

S-věty (úplné znění)

žádné

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

Označení pro aerosolová balení

žádné

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

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.

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

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

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

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

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím... (vhodnou kapalinu specifikuje výrobce a dovozce)

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

**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**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Údaje výrobce, dovozce, databáze a klasifikace látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění

**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.