

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku (vydání a revize v bodě 16): 30.01.2013

Program ChemGes - aktualizace: 03.01.2012

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: KRYSTAL sanan**
- **Číslo výrobku: VBSDOXXXX98**
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Krystal Sanan je čistící a dezinfekční přípravek s obsahem chlóru, který spolehlivě likviduje bakterie, řasy, nižší houby a viry. Odstraňuje pachy, odbarvuje a bělí textilie.
- **Oblast použití**
K čištění a dezinfekci podlah, nábytku, kuchyňského a hygienického náčiní, pro bělení prádla, pro plošnou dezinfekci v potravinářství a zemědělských provozech. Pro zvýšení dezinfekčního účinku doporučujeme z ploch a předmětů odstranit organické nečistoty.
- **Použití látky / přípravku**
Čištění a dezinfekce ploch a předmětů, odstraňování pachů, odbarvování a bělení textilií.
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
CORMEN s.r.o.
Průmyslová 1420, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem
tel.: +420 566 550 961-2, fax: +420 566 551 822
info@cormen.cz
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
CORMEN s.r.o.
Průmyslová 1420
593 01 Bystřice nad Pernštejnem
CZECH REPUBLIC
tel.: +420 566 550 961-2, fax: +420 566 551 822
info@cormen.cz
- **Obor poskytující informace:**
Product safety department
CORMEN s.r.o., tel.: +420 777 593 001
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.
Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba).

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



Xi; Dráždivý

R36/38: Dráždí oči a kůži.



N; Nebezpečný pro životní prostředí

R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

R31: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

- **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku (vydání a revize v bodě 16): 30.01.2013

Program ChemGes - aktualizace: 03.01.2012

Obchodní označení: KRYSTAL sanan

(pokračování strany 1)

· **Prvky označení**

· **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



Xi Dráždivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

· **R-věty:**

31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

36/38 Dráždí oči a kůži.

50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

· **S-věty:**

1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

23 Nevdechovat aerosol, výpary

25 Zamezte styku s očima.

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

28 Při styku s pokožkou kůži ihned omýt velkým množstvím vody

29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

50 Nemíchat s kyselinami

· **Zvláštní označení určitých přípravků:**

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými přípravky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

· **Další údaje:**

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

· **Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

· **Chemická charakteristika: Směsi**

Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění:

Výrobek obsahuje tyto látky:

> 30% voda, 5–15% bělicí prostředky na bázi chlóru, < 5% hydroxid sodný, neionogenní tenzidy

· **Popis:**

Čistící prostředek - směs látek, které jsou klasifikované podle směrnice 1999/45/ES, v platném znění, podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění a podle zákona č. 350/2011 Sb., v platném znění.

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3	chlornan sodný obsah aktivního chlóru 13-15 % C R34; N R50 R31 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400	5,0-10,0%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	hydroxid sodný C R35 Skin Corr. 1A, H314	≤ 1,0%

· **R-věta:** 31-36/38-50

· **S-věta:** 1/2-23-25-26-28-29/56-46-50

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku (vydání a revize v bodě 16): 30.01.2013

Program ChemGes - aktualizace: 03.01.2012

Obchodní označení: KRYSTAL sanan

(pokračování strany 2)

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
S výrobkem je potřebné zacházet jen podle pokynů uvedených na štítku. V případě, že se projeví zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte ihned lékaře a předložte mu tento Bezpečnostní list.
Při bezvědomí uložte postiženého okamžitě do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte na průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací sám, dbejte, aby nedošlo ke vdýchnutí zvratků. Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.
- **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nasadit záchranný dýchací přístroj.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zředit velkým množstvím vody.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Zajistit dostatečné větrání.
- **Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku (vydání a revize v bodě 16): 30.01.2013

Program ChemGes - aktualizace: 03.01.2012

Obchodní označení: KRYSTAL sanan

(pokračování strany 3)

- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s kyselinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Chránit před mrazem.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry**

· Kontrolní parametry:

1310-73-2 hydroxid sodný

NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³
-----	--

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
Při běžném způsobu práce není nutná. Zajistit dobré větrání pracoviště. Při vzniku aerosolu použijte respirátor nebo ochrannou dýchací masku.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice (podle charakteru práce).

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle (podle charakteru práce).

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku (vydání a revize v bodě 16): 30.01.2013

Program ChemGes - aktualizace: 03.01.2012

Obchodní označení: KRYSTAL sanan

(pokračování strany 4)

· Ochrana kůže:

Není potřeba při běžném způsobu práce. Při práci s koncentrovaným prostředkem použijte vhodný pracovní oděv a obuv.

Před opětovným použitím je nutné znečištěné kusy oděvu znovu vyprat.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhled:**

Skupenství: Tekutina

Barva: Světležlutá

- **Zápach (vůně):** Charakteristický

- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

- **Hodnota pH při 20 °C:** 12,9

- **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: 100 °C

- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.

- **Zápalná teplota:**

Teplota rozkladu: Není určeno.

- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

- **Meze výbušnosti:**

Dolní mez: Není určeno.

Horní mez: Není určeno.

- **Tenze par při 20 °C:** 23 hPa

- **Hustota při 20 °C:** 1,01885 g/cm³

- **Relativní hustota** Není určeno.

- **Hustota par** Není určeno.

- **Rychlost odpařování** Není určeno.

- **Rozpustnost ve / směřitelnost s**

vodě: Úplně mísitelná.

- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není určeno.

- **Viskozita:**

Dynamicky: Není určeno.

Kinematicky: Není určeno.

- **Obsah ředidel:**

Organická ředidla: 0,0 %

Voda: 93,5 %

VOC (EC) 0,00 %

Obsah netěkavých složek: 0,5 %

- **Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

-CZ-

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku (vydání a revize v bodě 16): 30.01.2013

Program ChemGes - aktualizace: 03.01.2012

Obchodní označení: **KRYSTAL sanan**

(pokračování strany 5)

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Možnost nebezpečných reakcí** Styk s kyselinami uvolní jedovaté plyny.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

7681-52-9 chlornan sodný obsah aktivního chlóru 13-15 %

Orálně	LD50	1100 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 10,000 mg/kg (králik)
Inhalováním	LC50/4 h	> 10,5 mg/l (potkan)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
dráždivý

12 Ekologické informace

- **Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

7681-52-9 chlornan sodný obsah aktivního chlóru 13-15 %

EC50/48 h	0,141 mg/l (Daphnia magna)
LC50	0,1 mg/l (řasy)
	0,06 mg/l (sladkovodní ryby)
LC50/96 h	0,2 mg/l (ryby - Oncorhynchus mykiss)

- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku (vydání a revize v bodě 16): 30.01.2013

Program ChemGes - aktualizace: 03.01.2012

Obchodní označení: KRYSTAL sanan

(pokračování strany 6)

· **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

· **Metody nakládání s odpady**· **Doporučení:**

Zbytek výrobku se musí zneškodňovat jako odpad podle řádných předpisů. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Výrobek nevylévat do kanalizace. Znečištěný odpad uchovávat v těsně uzavřených nádobách. Zbytky výrobku v originálním obalu odstranit podle platných předpisů prostřednictvím oprávněné osoby nebo organizace, popř. odpad dopravit do specializovaného zařízení na likvidaci odpadu.

· **Kódové číslo odpadu:**

Výrobek: 070601

Kontaminovaný obal: 150110

Prázdný obal: 150102 (plastové obaly)

· **Kontaminované obaly:**· **Doporučení:**

Po vyprázdnění se obal musí zneškodňovat podle řádných předpisů. Nevyčištěné a nevyprázdněné obaly se zneškodňují jako látka nebo směs (viz bod 13.1.1). Kontaminovaný obal se musí vyprázdnit a vyčistit. V žádném případě neodhazovat obal po použití do volného prostředí. Nekontaminovaný prázdný obal se může použít pro recyklaci.

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

14 Informace pro přepravu

· **Číslo OSN**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3267

· **Náležitý název OSN pro zásilku**· **ADR**

3267 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (CHLORNAN, ROZTOK, HYDROXID SODNÝ)

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (HYPOCHLORITE SOLUTION, SODIUM HYDROXIDE)

· **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**· **ADR**· **třída**

8 Žíravé látky

· **Etiketa**

8

· **IMDG, IATA**· **Class**

8 Corrosive substances.

· **Label**

8

· **Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA**

III

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku (vydání a revize v bodě 16): 30.01.2013

Program ChemGes - aktualizace: 03.01.2012

Obchodní označení: KRYSTAL sanan

(pokračování strany 7)

· Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Žiravé látky
· Kemlerovo číslo:	80
· EMS-skupina:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	E
· Poznámka:	ADR předpisy - pro balení nad 5 L.
· UN "Model Regulation":	UN3267, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (CHLORNAN, ROZTOK, HYDROXID SODNÝ), 8, III

15 Informace o předpisech

- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (Nařízení CLP)
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006, o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek, v platném znění (Nařízení REACH)
 - Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (Nařízení REACH)
 - Příloha II k Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010 z 20. května 2010, kterým se stanovují Požadavky na sestavení Bezpečnostních listů (BL)
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004, o detergentech, v platném znění
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 107/2009 ze dne 16. září 2009, o uvádění biocidních přípravků na trh a o prodloužení přechodného období, v platném znění
 - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění
 - Vyhláška MPO ČR č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, v platném znění
 - Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů (novelizace č. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb., 297/2008 Sb.), v platném znění
 - Zákon č. 136/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - Nařízení vlády ČR č. 68/2010 Sb., kterým se mění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
 - Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
 - Zákon č. 94/2004 Sb., o obalech, v platném znění
 - Vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění
 - Zákon č. 14/2007 Sb. m. s., Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR), která byla vyhlášena v Ženevě 30. září 1957 a vyhlášena pod č. 64/1987 Sb., v platném znění
 - Sdělení MZV ČR č. 17/2011 Sb. m. s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku (vydání a revize v bodě 16): 30.01.2013

Program ChemGes - aktualizace: 03.01.2012

Obchodní označení: KRYSTAL sanan

(pokračování strany 8)

přepřave“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

· **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**

- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.*

- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.*

- R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.*

- R34 Způsobuje poleptání.*

- R35 Způsobuje těžké poleptání.*

- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.*

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

- Product safety department*

- CORMEN s.r.o.*

- **Poradce:** Ing. Jaroslav Jelínek, PhD.

- **Zkratky a akronymy:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

- ICAO: International Civil Aviation Organization*

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

- IATA: International Air Transport Association*

- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

- LC50: Lethal concentration, 50 percent*

- LD50: Lethal dose, 50 percent*

- **Zdroje**

- Předpisy, Nařízení a Směrnice EU, Sbírka zákonů ČR, Vyhlášky MPO, MV, MZ, MŽP a MDS ČR, v platném znění, Nařízení vlády ČR, údaje z laboratoře firmy CORMEN s.r.o, údaje z literatury*

- *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

- Datum vydání Bezpečnostního listu: 26.11.2012*

- Datum revize č. 1: 22.01.2013 (úprava klasifikace)*