

KRYSTALPOOL CHLOROVÉ TABLETY maxi

Datum tisku: 21.03.2016

Strana 1 z 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název:	KRYSTALPOOL CHLOROVÉ TABLETY maxi
Další názvy látky/směsi	1,3,5-Trichlor-1,3,5-triazin-2(1H),4(3H),6(5H)-trion; trichlorisokyanurová kyselina; symklosen
Číslo CAS:	87-90-1
Indexové č.:	613-031-00-5
Číslo ES:	201-782-8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Úprava vody - Dezinfekční prostředky

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:	GRADIENT EKO s r.o.
Místo podnikání:	Jaroměřice 102 CZ-569 44 Jaroměřice
Telefon:	+420 461 357 167
Fax:	-
E-mail:	Vla.langer@gradienteko.cz
Internetové stránky:	www.gradienteko.cz
Kontaktní osoba:	Ing. Vladimír Langer E-mail: Vla.langer@gradienteko.cz

Telefon: +420 602 356 504

1.4 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.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Kategorie nebezpečí:
Oxidující tuhá látka: Ox. Sol. 2
Akutní toxicita: Acute Tox. 4
Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 1
Údaje o nebezpečnosti:
Může zesílit požár; oxidant.
Zdraví škodlivý při požití.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Vysoce toxický pro vodní organismy.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zápis klasifikace:

KRYSTALPOOL CHLOROVÉ TABLETY maxi

Datum tisku: 21.03.2016

Strana 2 z 11

Ox. Sol. 2; H272
Acute Tox. 4; H302
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS03-GHS07-GHS09

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte prach.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Kyselina trichlorisokyanurová

Zvláštní označení

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky****Charakteristika produktu**

Látka

Obsah aktivního chlóru: 80%

Vzorec: 232,41 g/mol

Molekulová hmotnost: C3-Cl3-N3-O3

KRYSTALPOOL CHLOROVÉ TABLETY maxi

Datum tisku: 21.03.2016

Strana 3 z 11

Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle CLP	
Indexové č.	Číslo REACH	
201-782-8	Kyselina trichlorisokyanurová	100 %
87-90-1	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H302 H319 H335 H400 H410 EUH031	
613-031-00-5		

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****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 prochazení. 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

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte pacientovi dostatečný přísuv vzduchu a případně podávejte kyslík. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a několik minut dále vyplachujte. Následně chraňte oči sterilní gázou nebo suchým kapesníkem. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud postižený zvrací samovolně, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. oddíl 11

Produkt při styku s tělesnou vlhkostí vytváří leptavou směs, která dráždí pokožku, sliznice a oči. Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Vzhledem k dráždivým vlastnostem může spolknutí způsobit popálení/ulceraci sliznice úst, žaludku a nižšího gastrointestinálního traktu s následným zúžením.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

Příznaky otravy se mohou objevit teprve po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled alespoň po dobu 48 hodin po nehodě.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

KRYSTALPOOL CHLOROVÉ TABLETY maxi

Datum tisku: 21.03.2016

Strana 4 z 11

5.1 Hasiva**Vhodná hasiva**

Tříštěný vodní proud. Vodní mlha. Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Písek.
Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Nejsou konkretizovány.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - oxidy dusíku (NOX), oxidy chloru, chlor, plyn chlorovodíku. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Výrobek není hořlavý, ale zvyšuje hořlavost jiných látek. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další pokyny

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

Zamořenou zeminu je nutno vybagrovat a uložit na vhodnou skládku.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Minimalizujte prašnost. Prach srazit k zemi vodními paprsky. Sesbírejte mechanicky. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Louže vysušte inertním sorbentem. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Neplňte do původních (originální) obalů. Nebezpečí dekompozice! Znečištěný terén vyčistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné 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.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Minimalizujte prašnost.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti směřj

KRYSTALPOOL CHLOROVÉ TABLETY maxi

Datum tisku: 21.03.2016

Strana 5 z 11

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. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Další pokyny

Vyhnete se tvorbě prachu. Při čistících pracích se vyhněte víření prachu. Usazeniny prachu, kterým nelze zamezit, pravidelně odstraňujte. Používejte přezkoušené vysavače nebo odsávací zařízení. Nepoužívejte zásobníky nebo nářadí bez předchozího vyčištění nebo dekontaminace. Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

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

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, kyselin, kyselinotvorných látek, silných redukčních činidel.

Technická opatření/skladovací podmínky

Maximální teplota skladování: 25 °C
Chraňte před vlhkostí. Chraňte před mrazem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Biocidní přípravek typu 2.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
7782-50-5	Chlor	0,172	0,5		PEL	
		0,516	1,5		NPK-P	

Jiné údaje o limitních hodnotách

Na pracovišti musí být dodrženy maximální povolené koncentrace dýchatelného a respirabilního prachu.

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Vhodné technické kontroly

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). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

KRYSTALPOOL CHLOROVÉ TABLETY maxi

Datum tisku: 21.03.2016

Strana 6 z 11

Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Vhodný materiál: gumové, přírodní kaučuk, polyvinylchlorid, neopren.

Tloušťka vrstvy: $\geq 0,7$ mm

Doba průniku: > 120 min.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte filtrační polomasku s vhodným ochranným filtrem. Typ: CEN/FFP-2 (S) nebo CEN/FFP (3).

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

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	tablety
Barva:	bílá
Zápach:	po: chloru
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.

		Poznámka
pH (při 20 °C):	2,7 - 3,3	10 g/l
Bod tání:	225 - 250 °C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		neaplikovatelné
Bod vzplanutí:		neaplikovatelné
Hořlavost tuhá látka:	nehořlavý	
Výbušnost nevýbušný		
Meze výbušnosti - dolní:		neaplikovatelné
Meze výbušnosti - horní:		neaplikovatelné
Teplota vznícení:		neaplikovatelné
Bod samovznícení		neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti Produkt má oxidační účinky.		
Tlak par:		neaplikovatelné
Hustota (při 20 °C):	$\sim 2,5$ g/cm ³	
Sypná hmotnost (při 20 °C):	850 kg/m ³	

KRYSTALPOOL CHLOROVÉ TABLETY maxi

Datum tisku: 21.03.2016

Strana 7 z 11

Rozpustnost ve vodě: (při 25 °C)	12 g/L	
Rozdělovací koeficient:	neaplikovatelné	
Dynamická viskozita:		neaplikovatelné
Relativní hustota par:		neaplikovatelné
Relativní rychlost odpařování:		neaplikovatelné

9.2 Další informace

Teplota rozkladu: 225 -240 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Látka má silné oxidační účinky na většinu organických látek a může tím způsobit jejich vznícení až výbuch.
Korozivní pro kovy.
Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: redukčními činidly.
Vytváří výbušné směsi s: hydroxidem sodným a kyselinou kyanurovou.
Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhněte se těmto podmínkám: vlhkost, sluneční záření, vysoké teploty, tvorba prachu.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: kyselinami, redukčními činidly, kovy, oleji, mazadly, organickými materiály (dřevo, papír, org. chemikálie), peroxidy, amonné soli, aminy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými také: oxidy dusíku (NOX), oxidy chloru, chlor. plyn chlorovodíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**LD50, orálně: potkan = 490 mg/kg
LD50, dermálně: králík = 2000 mg/kg**Dráždivost a žíravost**Primární oční dráždivost: dráždivý.
Primární kožní dráždivost: dráždivý ve vlhkém prostředí.**Senzibilizace**

Není známo žádné senzibilizující působení.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Nejsou známy žádné opožděné účinky.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

KRYSTALPOOL CHLOROVÉ TABLETY maxi

Datum tisku: 21.03.2016

Strana 8 z 11

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Jiné údaje ke zkouškám

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**Vysoce toxický pro vodní organismy.
LC100, ryby = 0,05 mg/l (Chlor.)**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. 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 produkt 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 není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo:**

UN2468

14.2 Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu:

Kyselina trichlorisokyanurová, suchá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

5.1

Klasifikační kód:

O2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

50

Bezpečnostní značka:

5.1

**14.4 Obalová skupina:**

II

KRYSTALPOOL CHLOROVÉ TABLETY maxi

Datum tisku: 21.03.2016

Strana 9 z 11

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

neaplikovatelné

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Omezené množství (LQ): 1 kg

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Vyňaté množství: E2

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III)

P8 OXIDUJÍCÍ KAPALINY A TUHÉ LÁTKY

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

> 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

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

> Zákon o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

KRYSTALPOOL CHLOROVÉ TABLETY maxi

Datum tisku: 21.03.2016

Strana 10 z 11

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny oproti předchozí verzi**

Rev. 1 - Změna obchodního názvu, změna pokynů pro bezpečné zacházení.

Rev. 1,1 - Aktualizace podle nařízení Komise (EU) 2015/830. Oprava signálního slova.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

bw/d: tělesná hmotnost/den

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

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 seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Není doporučeno používat tento produkt v případech, kdy:

> chemická reaktivita představuje nebezpečí

> by aplikace nebyla v souladu s platnými předpisy

METODY HODNOCENÍ INFORMACÍ PRO ÚČELY KLASIFIKACE

Harmonizovaná (legální) klasifikace.

KRYSTALPOOL CHLOROVÉ TABLETY maxi

Datum tisku: 21.03.2016

Strana 11 z 11

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.