

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum poslední revize (č.8): 24. 5. 2022

Název výrobku: CTX- 200/GR – rychlorozpustný organický chlór pro bazény

1. Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku: **CTX-200/GR –organický rychlorozpustný chlór pro bazény v granulátu**
Chemický název: dichlorisokyanurát sodný, dihydrát
Další název: kyselina dichloizokyanurová
č. CAS: 51580-86-0
č.ES: 220-767-7
Index č.: 613-030-01-7

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek je určen pro dezinfekci vody v plaveckém bazénu. Biocidní přípravek. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor do ČR:

Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Doubravice 86, 25170 Dobřejšovice
IČO: 61678627
tel.: 323638206, 323638208
www.astralpool.cz

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list : info@astralpool.cz

Dodavatel originálního podkladu bezp.listu - výrobce: **INQUIDE C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království**

Výrobce: **CTX, S.A./ INQUIDE C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

tel. **NON STOP: 224919293; 224915402; 224914575**

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace látky v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 -CLP:

Acute Tox. 4 : Zdraví škodlivý při požití.

Aquatic Chronic 1 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Acute 1 : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Eye Irrit. 2 : Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT SE 3 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2. Prvky označení:

Označování v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

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:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P403+233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy

Doplňkové věty o nebezpečnosti:

EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
EUH206	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě: Kyselina dichlorizokyanurová, označení ES

2.3. Další nebezpečnost:

Výsledky posouzení PBT a vPvB: není PBT, není vPvB.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/směsi:

- přípravek je zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží, dráždí kůži, oči a sliznice
- při vdechování prachu dochází k podráždění dýchacích cest, dušnosti a kašlí. Vniknutí do oka může způsobit jeho podráždění a poleptání

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zamezte, aby se koncentrovaný přípravek dostal do kanalizace a vodních zdrojů. Přípravek je třeba používat jen k danému účelu.

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:**3.1. Látky:**

Chemický název: dichlorisokyanurát sodný, dihydrát,

další název: kyselina dichlorizokyanurová

Obsah v %: 25-100

Číslo CAS: 51580-86-0

Číslo ES: 220-767-7

Index. číslo: 613-030-01-7

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.8/3 STOT SE 3 H335

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

3.1/4/ Oral Acute Tox. 4 H302

Plné znění H vět naleznete v odd. 16.

3.2. Směsi: NA**4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Nenechávejte postiženého o samotě. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchacích potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu.

Všeobecné pokyny: Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

Při nadýchání: Způsobuje dušnost a dráždí ke kašlí. Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc

Při styku s kůží: Dráždí kůži a sliznice. Odložte zasažený oděv a kůži omývejte velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepoužívejte k odstranění rozpouštědla ani ředidla.

Při zasažení očí: Dráždí oči. Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody při násilném otevření očních víček, pak chraňte oči sterilní gázou nebo alespoň čistým kapesníkem a vyhledejte lékaře.

Požítí: Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody, mléka nebo vaječného bílku. Nevývolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékaře. Při vdechnutí dejte postiženou osobu na čerstvý vzduch, kontrolujte dýchání, v případě dýchacích problémů, zaveďte umělé dýchání. Nepodávejte uhlíčitany a biuhlíčitany.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: Dráždí kůži a sliznice

Při zasažení očí: Dráždí oči

Při požití: Dráždí zažívací trakt, způsobuje obtížné polykání, slinění, zvracení, po požití velkého množství zvracení krve

Při nadýchání: Způsobuje dušnost a dráždí ke kašli, způsobuje edém hlasivek, pneumonitis- zánět plic, bronchospasmus, otok plic, zápal plic

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchacích potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. Při požití nevyvolávat zvracení. Kontraindikace: neutralizace hydrogenuhličitany. Pokud postižený samovolně nezvracel, je možné k naředění podat vodu nebo mléko (dospělým 120-140 ml, dětem ne více než 120 ml). Lékařská péče dle symptomů.

5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: K hašení použít velké množství vody. Nepokoušejte se oheň uhasit bez nasazení dýchacího přístroje.

Nevhodná hasiva: nepoužívejte hasicí přístroje ABC ani jiné práškové hasicí přístroje, či přístroje s náplní obsahující dusík (N₂)

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

vysoce toxický pro vodní faunu a floru, při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny a černý dým, při teplotě nad 230°C se uvolňuje toxický plyný chlor (Cl₂). Nevdechujte výpary, mohly by poškodit Vaše zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení, v žádném případě nevylévejte do kanalizace.

Další údaje: Není hořlavinou ve smyslu ČSN 650201

6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zabránit přístupu do zasažené oblasti. Zamezit kontaktu s pohonnými hmotami (PHM). Vypnout ihned motor vozidla. Ochlazovat přípravek vodní tříští. Používat osobní ochranné prostředky (viz. bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků a kanalizace, přípravek je vysoce toxický pro vodní faunu a flóru. Zabránit unikům vytvořením bariér zeminou nebo pískem. Pokud dojde k úniku do vodních toků či kanalizace, zavolejte ke zneškodnění oprávněné osoby.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Pokud došlo k úniku velkého množství přípravku, doporučuje se sesbírat mechanicky za použití osobních ochranných prostředků přípravku do suchých nádob a uložit na čistém a suchém místě. Pokud nedošlo ke znečištění sesbíraného materiálu, přendejte jej do originálních obalů k dalšímu použití. Pokud došlo ke znečištění přípravku, přechovávejte jej v suché plastové nádobě nebo plastovém pytli a nechte zlikvidovat odbornou firmou s autorizací pro nakládání s nebezpečným materiálem. Zvlhlý přípravek nebo přípravek smíchaný s jinou chemikálií nelze převážet a musí být neutralizován na místě okamžitým rozředěním velkým množstvím vody. Přípravek je třeba likvidovat předepsaným způsobem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochraně-viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

7. Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistit odvětrání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k unikům a úkapům. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejezte. Po skončení manipulace s přípravkem si omyjte ruce a vyperte oděv. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: pro skladování používejte jen originální nádoby, nikdy neukládejte do jiných než plastových nádob. Zcela nevhodné jsou kovové nebo dřevěné nádoby.

- přípravek skladujte na suchém, dobře větratelném místě vždy mimo dosah dětí, při teplotě nepřesahující nikdy 50 °C

- nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie. Pokud nelze skladovat jinak než společně s jinými chemikáliemi, skladujte přípravek v dostatečné vzdálenosti od jiných chemikálií a způsobem, který umožňuje rychle přípravek vyskladnit ven.

Klasifikace a limity skladování dle **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU** ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (SEVESO III):

NEBEZPEČNOST PRO ŽP

E1	NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ	Aquatic Acute 1	H400	Množství nebezpečné látky [t]	
				Sloupec 2 (A)	Sloupec 3 (B)
		Aquatic Chronic 1	H410	100	200

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Přípravek je určen pro dezinfekci vody v plaveckém bazénu. Biocidní přípravek. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

8. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Zajistěte dostatečné větrání, toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění: pro výrobek nebyly stanoveny (CAS 51580-86-0):

Limity pro chlor CAS 7782-50-5:

PEL (Přípustný expoziční limit): 0,5 mg/m³

NPK-P (Nejvyšší přípustná koncentrace): 1,5 mg/m³

kyselina dichloizokyanurová (CAS 51580-86-0):

TLV TWA0,5 ppm (1,5 mg/m³)pro plyný chlor

TLV STEL....1 ppm (3,0 mg/m³)pro plyný chlor

DNEL kyselina dichloizokyanurová (CAS 51580-86-0):

DNEL 8,11 mg/m³ inhalačně pracovník (průmysl) dlouhodobé systémové účinky

PNEC: údaje nejsou k dispozici

Další upozornění: jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezp.listu

8.2 Omezování expozice: zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru

Omezování expozice pracovníků:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte. Dodržujte bezpečnostní pravidla pro práci s chemikáliemi. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte prach. Vyvarujte se kontaktu s očima, kůží a sliznicemi.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v uzavřených prostorách, obzvláště pak v případě požáru použijte ochrannou masku s filtrem B nebo dýchací přístroj. V případě nedostačující ventilace nebo dlouhodobé respirace použijte respirátor CEN/FFP-2 (S) nebo CEN/FFP (3)

Ochrana očí: Těsné ochranné brýle (přehled dle BS 2092 GRADE I) označené CE kategorie II, v souladu s normou EN 165, EN 166, EN 167 a EN 168 nebo obličejový štít. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.

Ochrana rukou: Ochranné pracovní rukavice značené CE, kat. III, v souladu s normou EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420 z PVC -těsný kontakt: tloušťka vrstvy 0,35 mm, doba iniciace > 480 min..

Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv a obuv (vhodný materiál: Neoprén, guma, chlorovaný polyetylen) v souladu s normou EN ISO 13287, EN 20347 značení CE, kategorie II.

Další údaje: Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku přípravku s potravinami, krmivy a nápoji. Po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem, osprchovat se.

Omezování expozice životního prostředí: zabraňte úniku do životního prostředí. S ohledem na toxicitu přípravku ve vodním prostředí, zabraňte, aby se přípravek dostal do kanalizace a vodních toků, v ostatním prostředí může negativně působit svým oxidačním účinkem.

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): pevná látka (granulát)

Barva: bílá

Zápach: po chloru (podobný chlomanu sodnému – SAVO)

Hodnota pH při 1% (25°C) roztoku: 6-7

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : neaplikovatelné

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 240-250

Bod vzplanutí (°C): neaplikovatelný

Hořlavost: nehořlavá pevná látka

Samozápalnost-přípravek není samozápalný

Meze výbušnosti:

horní mez (% obj.): nestanoveno, v kontaktu s kyselinami a nitridy vytváří výbušné směsi – viz bod 10

dolní mez (% obj.): nestanoveno, v kontaktu s kyselinami a nitridy vytváří výbušné směsi – viz bod 10

Oxidační vlastnosti: neaplikovatelné

Tenze par (při 20°C): <0,0006hPa

Měrná hustota (při 20°C): 0,91 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C): ve vodě rozpustný 240 g/litr

v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 0,0556

9.2. Další informace: Bez dalších údajů

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: normální tlak a normální teplota. Při teplotě 20°C může být úbytek aktivního chloru sublimací 0,1% ročně, při teplotě 40°C může být tento úbytek menší než 1% ročně. Není riziko polymerace. Při dodržení podmínek skladování a zacházení je výrobek stabilní.

10.1 Reaktivita: Nevystavujte přípravek trvale vysokým teplotám nad 50°C a vlhkému prostředí. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

10.2 Chemická stabilita: Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní. Viz oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Silné exotermní reakce s kyselinami – vzniká chlor. Reakce s redukčními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zabraňte kontaktu s vlhkostí. Zamezte neodborné manipulaci s výrobkem. Zamezte kontaktu s:

- kovy
- kyselina octová a bezvodá octová sůl
- metylalkohol, etylalkohol a izopropylalkohol
- nenasycené aromatické sloučeniny
- aminy, amidy, amoniak a čpavkové soli: kvartérní amoniové soli a polyquats
- chlornan vápenatý
- dimethylhydrazin
- estery
- fungicidy
- glycerin
- oleje a tuky
- barvy
- peroxidy (vodíku, sodíku, vápníku, hořčíku...)
- fenoly
- ředidla: toluen, xylen, terpentýn, ap.
- siřníky, sírany, sulfáty, dusitany
- redukční látky (odkysličovadla)

10.5 Neslučitelné materiály: Kyseliny, silné zásady, oxidační činidla. Viz bod 10.4.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhelnatý (CO), chlorovodík (HCl), chlor.

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

11.1. Informace o toxikologických účincích

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):1671 mg/kg (zdroj: EPA OPP 81-1)
LD ₅₀ orálně, králík (mg/kg):nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg):	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg):	nestanoveno
LD ₅₀ dermálně, potkan (mg/kg):	>5000 mg/kg lehce dráždivý (zdroj EPA OPP 81-2)
oči a kůže, králík, 24 hod.	poleptání (zdroj EPA OPP 81-5)

- a) Akutní toxicita: výrobek klasifikován: Zdraví škodlivý při požití
- b) Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- c) Vážné poškození očí / podráždění očí: klasifikován: Způsobuje vážné podráždění očí.
- d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- e) Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: klasifikován: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- j) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- k) Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace: Více informací o nebezpečných látkách viz bod 3 bezpečnostního listu.

Potenciální akutní účinky na zdraví:

- přípravek je zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží, dráždí oči a sliznice
- při vdechování prachu dochází k podráždění dýchacích cest, dušnosti a kašli.
- vniknutí do oka může způsobit jeho podráždění.

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l) (pstruh duhový) :

0,37 velmi toxický

EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	0,196 (48 mg/l)
LC ₅₀ , 96 hod., dafnie (mg/l):	0,25 velmi toxický
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	nestanoveno
Toxicita pro drůbež:	
kachna (Anas platyrhynchos):	LD50 orálně = 1800 mg/kg lehce toxický
kachna (Anas platyrhynchos):	LD50 orálně > 10.000 mg/kg (8 dní) velmi nízká toxicita
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	0,32 (velmi toxický)
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	0,21 (velmi toxický)
IC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg/l):	0,3 (velmi toxický)
Toxicita pro ostatní prostředí:	
Toxicita pro drůbež:	
kachna (Anas platyrhynchos):	LD50 orálně = 1021 mg/kg (slabě toxický)
kachna (Anas platyrhynchos):	LD50 > 10.000 mg/kg (8 dní)-(téměř není toxický)

12.2 Mobilita-Koncentrovaný i zředěný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy – mobilní ve vodním prostředí

12.3 Persistence a rozložitelnost

Účinná látka je po likvidaci chloru postupně rozložitelná v prostředí. Rozkládá se na kyselinu chlornou, která se přemění na chloridy a kyselinu kyanurovou, která je biodegradabilní.

12.4 Bioakumulační potenciál

Log BCF=0,286 (BCF=1,932)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: S ohledem na toxicitu přípravku ve vodním prostředí, zabraňte, aby se přípravek dostal do kanalizace a vodních toků, v ostatním prostředí může negativně působit svým oxidačním účinkem

13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady: Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.

Přípravek neutralizujte tímto způsobem:

1. Do plastové nádoby nalijte 36 litrů vody
2. Pozvolna a za stálého míchání přilévejte 1,4 litru tekutého hydroxidu sodného (v zimním období lze použít hydroxid sodný v granulátu).
3. Po rozpuštění vznikne čirý roztok. Dále za stálého míchání rozpustíte 1,8 kg siřičitanu sodného. Když je roztok čirý, pomalu přidávejte 1,8 kg zbytků CTX-200/GR. Zabraňte, aby teplota převýšila 65 °C- nebezpečí zničení nádoby.
4. Takto vzniklá neutralizovaná látka musí být zlikvidována autorizovanou osobou pro likvidaci nebezpečných odpadů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci přípravku. Použité plastové nádoby lze po dokonalém vyprázdnění a vymytí využít jako druhotnou surovinu, jinak je nutné likvidovat u autorizovaných osob. Řiďte se příslušnými ustanoveními zákona o odpadech a zákona o obalech.

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo: UN3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS TRICLOSENE SODIUM, DIHYDRATE, 9, PG III (E))

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO



Marine Pollutant: YES

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 9



Výstražná tabule: 90
ADR LQ: 5 kg
IMDG LQ: 5 kg
ICAO: 30 kg B

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: není aplikována

15. Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Tento výrobek není uveden v **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009** ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.
- Tento výrobek podléhá **Směrnici 2012/18/EU (SEVESO III) – E1** (viz bod 7.2.)
- Tento výrobek podléhá **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012** ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.
- Tento výrobek nepodléhá Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Výrobek podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v platném znění.

Postupováno v souladu s předpisy:

- 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
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění
- Zákon č. 185/2001Sb. o odpadech v platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 267/2015 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Zákon č. 324/2016o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech) v platném znění
- Zákoník práce v platném znění

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Směrnice 2003/105/CE (Činnosti spojené s rizikem vážných nehod). Obal PACK1 musí mít bezpečnostní pojistku a plastickou značku označení nebezpečné látky pro slepce.

Přípravek CTX-200/GR oznámen ve smyslu §35 zákona č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh.

Informace vztahující se k Nařízení (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků:

Typ produktu

Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat

Aktivní látky

natrium-troklosen, dihydrát; dichlorisokyanurát sodný, dihydrát

Číslo CAS: 51580-86-0, číslo ES: 220-767-7

Skupina

Dezinfekční prostředky

Koncentrace v %

25 - 100

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro přípravek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

16. Oddíl 16: Další informace

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

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

Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2. 1. a 3.1:

Acute Tox. 4 : Akutní ústní toxicita, Kategorie 4
Aquatic Acute 1 : Akutní toxicita ve vodním prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2 : Zrakové podráždění, Kategorie 2
STOT SE 3 : Toxicita v cílových orgánech po jednorázové expozici, Kategorie 3

Použité 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 Organisation

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
IBC: Intermediate Bulk Container
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No Effect Level
LC₅₀: Lethal concentration, 50 percent
LD₅₀: Lethal dose, 50 percent
EC₅₀: Half maximal effective concentration
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen k desinfekci bazénové vody. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte přípravek k jiným účelům, než pro který je určen (viz bod 1.2).

Další informace: Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu, výrobce nebo distributor v ČR.

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Bezpečnostní list výrobce a databáze, zejména TOMES a EUROLIST, ECDIN, SAX 's Dangerous Properties of Industrial Materials – 8. edition.

Změny při revizi bezp.listu: Bezpečnostní list změněn pouze formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) – revize 1 ze dne 30. 11. 2010

Revize 2 ze dne 21. 1. 2013: Aktualizace dle Nařízení ES č. 1272/2008

Revize 3 ze dne 11. 1. 2015: změna odd. 2. 2., 8, 11 a 12.1. Revize č. 3: změněny a upraveny body 2,3 a 14

Revize 4 ze dne 16. 6. 2015 změna ADR

Revize 5 ze dne 15. 3. 2017: Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830, změněny body 1.3, 2.1, 2. 3., 3.1, 3. 2., 4.2, 4.3, 5.2, 7.2., 8. 1., 8.2, 9. 1., 10, 11. 1., 11. 2., 12.2, 14, 15 a 16.

Revize č. 6 z 12. 7. 2017- změna P věty P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře

Revize č. 7 ze dne 12. 12. 2017: změněny a doplněny body: 2.2., 8.1., 11.1., 14.6

Revize č. 8 ze dne 24. 5. 2022: změněny a doplněny body: 2.1, 2.2.,3.1,8,15.1.,16

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 však považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel. Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.