

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. 9): 20. 12. 2023

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. Nepoužívejte k jiným účelům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor do ČR:

Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Doubravice 86, 25170 Dobřejovice
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.

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/chrániče sluchu.
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:

aktivní složka: Troklosen sodíku dihydrát 100%, 1000 g/kg, označení ES

2.3. Další nebezpečnost:

Výsledky posouzení PBT a vPvB: není PBT, není vPvB. Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému.

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 kašli. 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, Troklosen sodíku 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: Neaplikuje se.**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 nadychání: Způsobuje dušnost a dráždí ke kašli. 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.

Požití: 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 biuhličitany.

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. Pokyn 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, dýchací potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. Při požití nevyvolávejte 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 hasicí prášek nebo CO₂. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozstříkované vodní paprsky.

Nevhodná hasiva: Nehasit přímým proudem vody. V blízkosti elektrického napětí se nesmí použít voda ani pěna jako hasivo.

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 plynný chlor (Cl₂). Nevdechujte výpary, mohly by poškodit Vaše zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi.

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

Chlaďte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vezměte v potaz směr větru. Pokud je to možné, odstraňte produkt z prostoru požáru. Zabraňte úniku použitých hasiv do odvodňovacích kanálů, kanalizace a vodních toků 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. Zákaz kouření. V případě kondenzace plynu: Izolujte oblast a zajistěte dostatečné větrání. Hromadění ve sklepech, jámách nebo v jakémkoli stísněném prostoru nebo snížené oblasti může být nebezpečné. Používat osobní ochranné prostředky (viz. bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Výrobek nebezpečný pro životní prostředí. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků a kanalizace, přípravek je vysoce toxický pro vodní faunu a floru. 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 přípravek 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. Rozlitý materiál zachyťte a seberte pomocí inertního absorpčního materiálu (zemina, písek, vermikulit, křemelina apod.) a okamžitě očistěte oblast vhodným dekontaminačním prostředkem. 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. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze. Mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte tvorbě hořlavých či výbušných koncentrací par ve vzduchu, vyhýbejte se vyšším než přípustným koncentracím par v pracovním prostředí. Produkt musí být používán pouze v prostorách, z nichž byly odstraněny nechráněné plameny a ostatní zdroje zapálení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.

Přípravek se může elektrostaticky nabít: Při přelévání z jedné nádoby do druhé vždy používat zemnicí spojení.

Uchovávejte v dobře uzavřené

nádobě, izolované od zdrojů tepla, jisker a ohně. Používejte nástroje, které nejiskří.

Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechování par a aerosolů, které se vytváří při stříkání.

Nikdy nepoužívejte tlak k vyprázdnění nádob, nejsou tlaku vzdorné. Dodržujte právní předpisy pro bezpečnost a hygienu na pracovišti. Uchovávejte výrobek v nádobách z materiálu totožného s originálem Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k unikům a úkapům. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejzte. Po skončení manipulace s přípravkem si omýjte ruce a vyperte oděv.

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, v rozmezí teplot 5-25°C, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření
- nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie
- nikdy neskladujte v bezprostřední blízkosti silně oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. 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. Zákaz kouření.

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 používejte respirátor CEN/FFP-2 (S) nebo CEN/FFP (3)

Ochrana očí: Těsné ochranné brýle (průhled 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: Neopren, 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 chlornanu 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:

Viskozita: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Výbušné vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Oxidační vlastnosti: No

Bod skápnutí: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Jiskření: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

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.
- sirníky, sírany, sulfáty, dusitany
- redukční látky (odkysličovadla)

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

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

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví. Zdraví škodlivý při požití. Vstříknutí do očí může způsobit jejich podráždění. Vdechování mlhy spreje nebo suspendovaných částic může způsobit podráždění dýchacího ústrojí. Rovněž může způsobit vážné dýchací potíže, změny centrálního nervového systému a v extrémních případech bezvědomí.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Opakovaný nebo déletrvající kontakt s přípravkem může způsobit odmaštění kůže, jež má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci přípravku kůží.

Toxikologické informace:

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) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: klasifikován: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na lidské zdraví.

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:

LC ₅₀ , 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):	LD ₅₀ orálně = 1800 mg/kg lehce toxický
kachna (Anas platyrhynchos):	LD ₅₀ 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):	LD ₅₀ orálně = 1021 mg/kg (slabě toxický)
kachna (Anas platyrhynchos):	LD ₅₀ > 10.000 mg/kg (8 dní)-(téměř není toxický)

12.2 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.

12.3 Bioakumulační potenciál: Log BCF=0,286 (BCF=1,932)

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na životní prostředí.

12.7 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 nebo ID číslo : UN3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR/RID: UN 3077, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (OBSAHUJE NATRIUM-TROKLOSEN, DIHYDRÁT

DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT), 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3077, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (OBSAHUJE NATRIUM-TROKLOSEN, DIHYDRÁT

DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 3077, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (OBSAHUJE NATRIUM-TROKLOSEN, DIHYDRÁT

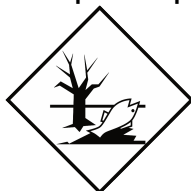
DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT), 9, PG III

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



Nebezpečný pro životní prostředí

Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozlití): F-A,S-F

Látka znečišťující moře: Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 9



Výstražná tabule: 90

Omezené množství ADR LQ: 5 kg

Omezené množství IMDG LQ: 5 kg

Omezené množství ICAO: 30 kg B

Ustanovení o množství přepravě:

VC1 Povolena přeprava ve vozidlech s plachtou, v kontejnerech s plachtou či v kontejnerech pro množství přepravu vybavených plachtou.

VC2 Přeprava povolena v zakrytých vozidlech, v zakrytých kontejnerech či v kontejnerech uzavřených. Jednat podle bodu 6.

14.7. Námořní 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.

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

Aktivní látky	Koncentrace v %
natrium-troklosen, dihydrát; dichlorisokyanurát sodný, dihydrát Číslo CAS: 51580-86-0, Číslo ES: 220-767-7	25 - 100

- 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.

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 toxicita, Kategorie 4
 Aquatic Acute 1 : Nebezpečný pro vodní prostředí s okamžitými účinky, kategorie 1
 Aquatic Chronic 1 : Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 1
 Eye Irrit. 2 : Vážné podráždění očí, kategorie 2
 STOT SE 3 : Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, 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

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost: Na základě údajů ze zkoušek
Nebezpečnost pro zdraví: Metoda výpočtu
Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda výpočtu

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění. Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

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 TONES a EUROLIST, ECDIN, SAX 's Dangerous Properties of Industrial Materials – 8. edition. <http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>, <http://echa.europa.eu/>, Nařízení (EU) 2020/878, Nařízení (EC) č. 1907/2006, Nařízení (EU) č. 1272/2008.

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

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

Revize č. 9 ze dne 20. 12. 2022: změněny a doplněny body: 1.2, 2.1, 2.3, 3.1, 3.2, 5.1, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 9.2, 10.5, 11, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.5, 14.6, 14.7, 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.