

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. 6): 24. 5. 2022

**Název výrobku: CTX-370 stabilizovaný pomalurozpustný chlór v tabletách
pro bazény, 200 g**

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: **CTX-370** stabilizovaný pomalurozpustný chlór v tabletách pro bazény, 200 g

Chemický název: kyselina trichlorisokyanurová, kyselina boritá.

Registrační číslo: NA

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 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 směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4 : Zdraví škodlivý při požití.

Aquatic Acute 1 : Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

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:

Prvky označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly:



Signální slovo: Varování

Údaje 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.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
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).

Na etiketě uvedeno: kyselina trichlorizokyanurová a č. ES

Aktivní látky: symklosen; trichlorisokyanurová kyselina; 1,3,5-trichlor-1,3,5-triazin-2(1H),4(3H),6 (5H)-trion, 30 - 100%;

2.3. Další nebezpečnost:

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

Výrobce CTX/INQUIDE provedl v laboratořích BAM testy přípravku na oxidační vlastnosti pevných látek CE A.17, na základě kterých BAM označil přípravek jako „neoxidující“.

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

- přípravek je zdraví škodlivý při požití nebo vdechnutí, dráždí kůži, dráždí oči, sliznice a dýchací orgány. Uvolňuje toxické plyny při styku s kyselinami.

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. Při kontaktu s kyselinami může uvolňovat toxické plyny.

Směs obsahuje SVHC látku uvedenou na Kandidátském seznamu; kyselina boritá, CAS: 10043-35-3.

Obsah látky ve směsi je v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH), hlava VIII, příloha XVII: směs obsahuje položku 30. „Látky klasifikované jako toxické pro reprodukci kategorie 1A nebo 1B“. Koncentrační limit nepřesahuje 5 %.

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:**3.1. Látky: NA****3.2. Směsi:**

Přípravek skládající se z: kyselina trichlorisokyanurová a kyselina boritá
Obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: **kyselina trichlorisokyanurová (C3N3O3Cl3)**, Obsah v %: 30-100

Index č.: 613-031-00-5

CAS: 87-90-1

ES: 201-782-8

2.14/2 Ox. Sol. 2 H272

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

Chemický název: **kyselina boritá (H3BO3)**, Obsah v %: 0,1 – 0,29

REACH No.: 01-2119486683-25-XXXX,

Index. číslo: 005-007-00-2

ES: 233-139-2

CAS: 10043-35-3

3.7/1B Repr. 1B H360, koncentrací: C ≥ 5,5%

Kyselina boritá - Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

Plné znění H vět naleznete v oddíle 16.

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

V žádném případě nenechávejte postiženého o samotě.

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 nadýchání dochází k dušnosti. Požití přípravku způsobuje gastrointestinální podráždění.

Neprovádějte výplach žaludku, ani nenuťte postiženého k vykašlávání. Při požití dodejte postiženému alkalické substance (gel nebo mléko hydroxidu manganu). Nepodávejte uhlíčitany ani biuhličitany.

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

Při nadýchání: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte ihned zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody.

Při zasažení očí: 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. Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékaře.

- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Akutní symptomy: podráždění až poleptání kůže, podráždění až poleptání očí, sliznic, podráždění dýchacích orgánů až otok plic, případně zápal plic. Při výskytu opožděných účinků vyhledejte vždy lékařskou pomoc.

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, dýchacích potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. Při požití nevyvolávat zvracení. Pokud postižený samovolně nezvracel, je možné k nařazení podat vodu nebo mléko (dospělým 120–140 ml, dětem ne více než 120 ml). Ošetření dle symptomů.

5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva:** K hašení použít velké množství vody. Nepokoušejte se oheň uhasit bez nasazení dýchacího přístroje.
Nevhodná hasiva: práškový hasicí přístroj, hasicí přístroje obsahují v náplni dusík (N₂) – nebezpečí prudké chemické reakce
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** velmi toxický pro vodní faunu a floru, při požáru se uvolňuje kyslík podporující hoření. Zvyšuje hořlavost PHM. Při zahřátí nad 230°C uvolňuje toxický a žiravý plynný chlor (Cl₂). Nevdechujte dýmy.
- 5.3. Pokyny pro hasiče:** Izolovaný dýchací přístroj a kompletní obličejová maska, nehořlavý zásahový oděv. Pokud je to z bezpečnostního hlediska možné, přemístěte do bezpečné vzdálenosti od požáru dosud nezasažená balení s chemikáliemi.
Pokud je to z bezpečnostního hlediska možné, oddělte kontaminovanou vodu, kterou se hasil požár, a v žádném případě ji nevylévejte do kanalizace.

6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření pro ochranu osob:** 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.
- 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků, přípravek je velmi toxický pro vodní faunu a floru. Pokud dojde k úniku do vodních toků, 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 důkladně sesbírat do suchých nádob. Nezapomeňte si vzít osobní ochranné prostředky, zvláště pak rukavice, pokud manipulujete s rozsypaným přípravkem. Zasažené místo zameťte a nakonec omyjte 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 úniku přípravku. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejzte. 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 a dřevěné nádoby).
-přípravek skladujte na suchém místě vždy mimo dosah dětí, nevystavujte přípravek teplotám nad 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 je skladován společně s jinými chemikáliemi, je třeba zajistit možnost rychlé manipulace s přípravkem bez překážek).

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

		Množství nebezpečné látky [t]	
		Sloupec 2 (A)	Sloupec 3 (B)
E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1	200	500

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

4 / 9

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): samostatně nevytváří výbušné směsi – viz bod 10.
 dolní mez (% obj.): samostatně nevytváří výbušné směsi – viz bod 10.
 Tenze par (při 20°C): nestanoveno
 Měrná hustota (při 20°C): 1,102 g/cm³
 Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný 1,3 g /cm³
 v tucích (včetně specifikace oleje): nestanoveno
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

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. Nestálý v kontaktu se zásadami.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Silné exotermní reakce s kyselinami – vzniká chlor. Reakce s redukčními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zabraňte kontaktu s vlhkostí-mohl by se uvolňovat plynný chlor a trichlornitrogen, který je výbušný.

10.5 Neslučitelné materiály: Kyseliny, silné zásady, oxidační činidla.

Zamezte rovněž 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)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

- při zvlhnutí se uvolňuje plynný chlor (Cl₂) a trichlornitrogen (NCl₃)
- při kontaktu s plynným čpavkem nebo amoniakálními sloučeninami dochází k uvolňování velkého množství výbušného trichlornitrogen (NCl₃)
- prudce reaguje peroxid vodíku (H₂O₂), kdy se uvolňuje kyslík (O₂)
- oleje a tuky rozkládají přípravek na plynný chlor (Cl₂) a oxid uhličitý (CO₂)
- s alkoholy, především laurovým zůstává několik okamžiků v latentní fázi, poté dochází k prudké reakci, hoření a uvolňování černého kouře
- při kontaktu s éterem vzniká kyselina kyanurová a chlorované étery
- při kontaktu s močovinou se uvolňuje NCl₃ a CO₂

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví. Výrobek je dráždivý. 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.

kyselina trichlorisokyanurová

Akutní toxicita

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	490 (EPA OPP 81-1)
LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg):	>2000 (EPA OPP 81-2)
LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg):	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg):	nestanoveno

Kyselina boritá

Akutní toxicita

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	2660
LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg):	>2000
LC ₅₀ i*4 h inhalačně, potkan (mg/l):	>2,03 (OECD 403)

a) *akutní toxicita:* výrobek klasifikován jako Acute tox. (Oral), Zdraví škodlivý při požití.

Odhad akutní toxicity ATE – Acute Toxicity Estimate: ATE (Oral) směsi= 524 mg/kg

b) *Žíravost/dráždivost pro kůži:* dle dostupných údajů se neudává

- c) *Vážné poškození /podráždění očí:* ano, Eye Irrit. 2 Způsobuje vážné podráždění očí.
d) *Senzibilizace:* dle dostupných údajů se neudává
e) *Mutagenita v zárodečných buňkách:* na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci
f) *Karcinogenita:* na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci
g) *Toxicita pro reprodukci:* na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci
h) *Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:* STOT SE 3, Může způsobit podráždění dýchacích cest.
i) *Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice:* údaje nejsou k dispozici
j) *Nebezpečnost při nadýchání:* údaje nejsou k dispozici

Potenciální akutní účinky na zdraví:

Zkušenosti u člověka: Po požití – žaludeční a střevní potíže, po inhalaci může způsobit podráždění dýchacích cest, po kontaktu s pokožkou – odmašťuje pokožku, vstřebává se pokožkou. Způsobuje vážné podráždění očí.

12. Oddíl 12: Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy: toxický pro vodní faunu a floru. Zabránit úniku přípravku do vodních toků, jezer a zdrojů pitné vody. Zabránit úniku přípravku do kanalizace.

12.1 Toxicita:

kyselina trichlorisokyanurová :

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)
<i>Toxicita pro ostatní prostředí:</i>	
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)

kyselina boritá:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	50-100
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	133

12.2 Persistence a rozložitelnost

Ve vodě dochází k hydrolyze za vzniku kyseliny chlorné a kyseliny kyanurové. Kyselina chlorná se za přispění slunečního záření časem rozkládá na chloridy, kyselina kyanurová je velmi dobře biologicky rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál – nebyl stanoven

12.4 Mobilita v půdě – 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 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.

Velké množství přípravku můžete neutralizovat následovně:

- do 60 l nádoby nalijte 36 litrů vody
- za stálého míchání dolijte 2,1 litru tekutého hydroxidu sodného (v zimním období lze použít granulovaný)
- po rozpuštění vznikne čirý roztok. Dále za stálého míchání rozpustíte 3 kg siřičitanu sodného.
- když je roztok čirý, pomalu přidávejte 1,8 kg zbytků CTX-370. Zabraňte, aby se teplota převýšila 65 °C: nebezpečí zničení nádoby. Obsah nádoby nevylivejte, dokud neověříte charakter roztoku.

Nádoba i míchadlo musí být z materiálu odolného korozi např. z plastu.

Pokud je přípravek suchý, lze jej zneškodnit rovněž ve spalovně smíchaný s rozpouštědly. Spalovna musí být vybavena zachytávacími filtry na plyny obsahující chlor.

Menší množství rozsypaného přípravku je možno zamést, dát do plastové nádoby a poté likvidovat u autorizovaných osob.

Metody 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.

Další údaje: řiďte se příslušnými ustanoveními zákona 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a 477/2001Sb. Zákon o obalech.

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

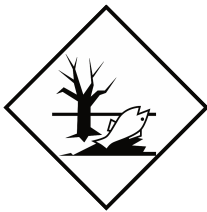
14.1 UN číslo: UN3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR/IMDG/ICAO: UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS SYMCLOSENE, TRICHLORO-1,3,5-TRIAZINETRION, TRICHLORISOCYANURIC ACID), 9, PG III (E)

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu: 9

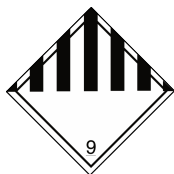
14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO



Marine Pollutant: YES

- 14.6. **Nebezpečný pro životní prostředí**
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Bezpečnostní značka: 9



Výstražná tabule: 90

ADR LQ: 5 kg

IMDG LQ: 5 kg

ICAO LQ: 30 kg B

Ustanovení o množstevní přepravě:

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

VC2 Přeprava povolena v zakrytých vozidlech, v zakrytých kontejnerech či v kontejnerech uzavřených.

Jednat podle bodu 6.

- 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) – E2** (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-370 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

Skupina

Dezinfekční prostředky

Aktivní látky

Koncentrace v %

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

16. Oddíl 16: Další informace

H věty použité v bodě 3:

H272	Může zesílit požár; oxidant.
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
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2.1 a 3.2:

Acute Tox. 4 [Oral] : Acute toxicity (Oral), Category 4
Aquatic Acute 1 : Acute toxicity to the aquatic environment, Category 1
Aquatic Chronic 1 : Chronic effect to the aquatic environment, Category 1
Eye Irrit. 2 : Eye irritation, Category 2
Ox. Sol. 2 : Oxidising solid, Category 2
Repr. 1B : Reproductive toxicant, Category 1B
STOT SE 3 : Specific target organ toxicity following a single exposure, Category 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 č. 1 ze dne 22. 1. 2010

Revize č. 2 ze dne 11. 1. 2013: Aktualizace dle Nařízení ES č. 1272/2008 a chemického zákona č. 350/2011 Sb.

Revize č.3 ze dne 21.3.2015: aktualizace odd. 2.2 označení dle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP),. Doplněny informace do odd.4.2. , 4.3., 5.3., odd.12

Revize č. 4 ze dne 21. 3. 2017 Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830, změněny body 1.3, 2.1, 2. 2, 2.3, 3.1, 3. 2., 7.2., 8. 1.,8.2, 14, 15 a 16.

Revize č. 5 ze dne 12. 12. 2017: aktualizace a změna bodů: 2.2, 3.2,8.1, 9.1, 11.1, 16

Revize č. 6 ze dne 24. 5. 2022: aktualizace a změna bodů: 2.1, 2.2, 3.2, 7.2, 9.1, 10.1, 10.2, 14.6, 15.1 a 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.