

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum poslední revize (5): 16. 3. 2017

Název výrobku: ACTION 10 komplexní přípravek pro desinfekci bazénové vody

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: **Action 10 komplexní přípravek pro desinfekci bazénové vody**
Chemický název: kyselina trichlorisokyanurová, síran měďnatý pentahydrát, síran hlinitý, 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 Dobřejšovice

IČO: 61678627

tel.: 323638206, 323638208

fax: 323638210

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**

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):

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

3.8/3 STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

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.
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.
P309+P311	PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P403+P233	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).

Na etiketě uvedeno: složení a č. ES

2.3. Další nebezpečnost:

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

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 přípravku:

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:

multifunkční přípravek skládající se z:
kyselina trichlorisokyanurová, síran měďnatý pentahydrát, síran hlinitý a kyselina boritá

Složení:

kyselina trichlorisokyanurová (C3N3O3Cl3), Obsah v %: 90-100

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

síran měďnatý pentahydrát (CuSO₄), Obsah v %: 0,25-2,5

CAS: 7758-99-8

ES: 231-847-6

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

síran hlinitý, Al₂(SO₄)₃ · n H₂O (n=14-18), Obsah v %: 1–3
REACH No.: 01-2119531538-36-XXXX
CAS: 10043-01-3
Index.číslo: -
3.3/1 Eye Dam. 1 H318

kyselina boritá (H₃BO₃), Obsah v %: 2,5-<5,5
REACH No.: 01-2119486683-25-XXXX,
Index.číslo: 005-007-00-2
Č.ES: 233-139-2
CAS: 10043-35-3
Repr. Cat. 2; R60-61,
3.7/1B Repr. 1B H360 FD, koncent.limity: Repr. 1B H360FD:C ≥ 5,5%
Kyselina boritá - Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.
Plné znění H vět naleznete v odd. 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 uhličitany 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. Nikdy nepoužívejte k odstranění rozpouštědla ani ředidla.

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.

Požítí: 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:

Vhodná hasiva: K hašení použít velké množství vody, práškový hasicí přístroj nebo CO₂. Nepokoušejte se oheň uhasit bez nasazení dýchacího přístroje.

Nevhodná hasiva: 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 žíravý 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, oddělte kontaminovanou vodu, kterou se hasil požár, a v žádném případě ji nevylévejte do kanalizace. Pokud je to z bezpečnostního hlediska možné, přemístěte do bezpečné vzdálenosti od požáru dosud nezasažená balení s chemikáliemi.

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.

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

E2	NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ	Chronická toxicita 2 Aquatic Chronic 2 H411	Množství nebezpečné látky [t]	
			Sloupec 2 (A) 200	Sloupec 3 (B) 500

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

8. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry:** pro přípravek nebyly stanoveny

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007 v platném znění pro složky přípravku:

Pro síran měďnatý pentahydrát CAS: 7758-99-8 nejsou stanoveny:

Pro měď : Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m³(měď – prach) CAS 7440-50-8

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m³(měď – prach) CAS 7440-50-8

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): není k dispozici

Pro kyselina trichlorizokyanurová (CAS 87-90-1) nejsou stanoveny:

pro chlor CAS 7782-50-5:

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

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

Další prahové koncentrační limity:

Síran hlinitý (CAS 10043-01-3)

TLV TWA 2 mg/m³ (AI)

DNEL a PNEC:

Údaje DNEL a PNEC pro kyselina trichlorizokyanurová nejsou k dispozici.

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Síran hlinitý (CAS 10043-01-3):

pracující 10 mg/kg, veřejnost 5 mg/kg při opakované dlouhodobé kožní expozici

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům):

Síran hlinitý (CAS 10043-01-3):

sladká voda/ mořská voda: 34,6 mg/kg

sediment (mořská voda): 3,46 mg/kg

půda: 33,1 mg/kg

Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3):

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník: inhalačně = 8,3 mg/m³

dermálně = 392 mg/kg bw.

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel: inhalačně = 4,15 mg/m³

dermálně = 196 mg/kg bw.

orálně = 0,98 mg/kg bw.

Krátkodobá expozice: spotřebitel: orálně = 0,98 mg/kg bw.

- 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.
- siričky, 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.

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

Žíravost/dráždivost pro kůži: žíravý pro kůži – test pozitivní králík – EPA OPP 81-5 (Acute dermal irritation)

Vážné poškození očí/podráždění očí: Králík pozitivní test FDA 16 CFR

Subchronická-chronická toxicita: Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Senzibilizace: dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže – test negativní OECD Guideline 406

Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky

Mutagenita: dle dostupných údajů přípravek není mutagenní

Toxicita pro reprodukci: dle dostupných údajů není přípravek toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice: údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při nadýchání: údaje nejsou k dispozici

Zkušenosti u člověka: zdraví škodlivý při požití, dráždí kůži a oči

Kyselina boritá

Akutní toxicita

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	3500-4100
LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg):	>2000
LC ₅₀ / ⁴ h inhalačně, potkan (mg/l):	>2,03 mg/l (OECD 403)

Subchronická-chronická toxicita: Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Mírně dráždivé účinky

Vážné poškození očí/podráždění očí: nemá

Senzibilizace: bez senzibilizujících účinků (OECD 406)

Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita: na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci: pozitivní- Repr. 1B: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice: údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při nadýchání: údaje nejsou k dispozici

Síran hlinitý

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	>2000
LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg):	>5000

Žíravost/dráždivost pro kůži: nemá

Subchronická-chronická toxicita: Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.

Senzibilizace: dle dostupných údajů nedochází k senzibilizaci kůže

Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky

Mutagenita: dle dostupných údajů přípravek není mutagenní

Toxicita pro reprodukci: dle dostupných údajů není přípravek toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice: údaje nejsou k dispozici
Nebezpečnost při nadýchání: údaje nejsou k dispozici

Informace o toxikologických účincích výrobku:

- a) *akutní toxicita:* výrobek klasifikován jako Acute tox. (Oral), Zdraví škodlivý při požití. Odhad akutní toxicity ATE – Acute Toxicity Estimate: ATE (Oral) směsi= 538 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:* pozitivní- Repr. 1B: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- h) *Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:* údaje nejsou k dispozici
- 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, zdraví škodlivý při požití. Po kontaktu s očima-dráždivé účinky, po inhalaci- může způsobit podráždění dýchacích cest, po kontaktu s pokožkou – odmašťuje pokožku, vstřebává se pokožkou.

Provedení zkoušek přípravku na zvířatech: neprovedeny

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>	
<i>Toxicita pro drůbež:</i>	
kachna (<i>Anas platyrhynchos</i>):	LD50 orálně = 1021 mg/kg (slabě toxický)
kachna (<i>Anas platyrhynchos</i>):	LD50 > 10.000 mg/kg (8 dní)-(téměř není toxický)

kyselina boritá:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	74
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	133

síran hlinitý:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	>1000
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	>160

síran měďnatý:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	1
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	neudává se

12.2 Persistence a rozložitelnost

Ve vodě dochází k hydrolyze za vzniku kyseliny chlorné a kyseliny kyanurové. Kyselina chlorná se za působení 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.

Přípravek neutralizujte:

- a) do 60 l nádoby nalijte 36 litrů vody
- b) za stálého míchání dolijte 2,1 litru tekutého hydroxidu sodného (v zimním období lze použít granulovaný)
- c) Po rozpuštění vznikne čirý roztok. Dále za stálého míchání rozpusťte 3 kg siřičitanu sodného.
- d) Když je roztok čirý, pomalu přidávejte 1,8 kg zbytků CTX-392. Zabraňte, aby teplota převýšila 65 °C: nebezpečí zničení nádoby. Obsah nádoby nevylijte, 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 záchytnými filtry na plyny obsahující chlor.

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/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO



Marine Pollutant: YES

Nebezpečný pro životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 9



Výstražná tabule: 90

ADR LQ: 5 kg

IMDG LQ: 5 kg

ICAO LQ: 30 kg B

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

Typ obalu: III

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 Action 10 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 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.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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 Dam. 1 : Serious eye damage, Category 1

Eye Irrit. 2 : Eye irritation, Category 2

Ox. Sol. 2 : Oxidising solid, Category 2

Repr. 1B : Reproductive toxicant, Category 1B

Skin Irrit. 2 : Skin irritant, Category 2

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 1 ze dne 22. 1. 2010

Revize 2 ze dne 11. 1. 2013: Aktualizace dle Nařízení ES č. 1272/2008 a chemického zákona č. 350/2011 Sb.
Revize 3 ze dne 6. 3. 2015: aktualizace odd. 2.2 označení dle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP), Doplněny informace do odd. 4. 2. , 4. 3., 5.3, 12 a 16.
Revize 4 ze dne 17. 6. 2015 změna odd. 14 – ADR
Revize POSLEDNÍ (5) ze dne 16. 3. 2017 Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830, změněny body 1.3, 2.1, 2. 3.1, 3. 2., 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 7.2, 8. 1., 8.2, 9. 1., 10, 11. 1., 11. 2., 12.2, 14, 15 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.