

krystalpool MULTI TABLETY 5 v 1 maxiVerze č.: 1.0
Datum vydání: 5.6.2023Datum revize: -
Nahrazuje verzi -: ze dne: -**ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI****1.1 Identifikátor výrobku:****Obchodní název:**
krystalpool MULTI TABLETY 5 v 1 maxi**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:****Použití látky:** Úprava bazénové vody; biocidní prostředky
Nedoporučená použití: Všechna, vyjímaje výše uvedená použití**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:****1.3.1 Specifikace dodavatele výrobku**GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 102
569 44 Jaroměřice
Tel: 602 356 504
e-mail: vla.langer@gradienteko.cz
web: www.gradienteko.cz**1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list**

e-mail: martina_sramkova@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:****2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008****Klasifikace látky nebo směsi**Ox. Sol.2 H272
Acute Tox. 4 H302
Eye Dam. 1 H318
STOT SE 3 H335
Aquatic Acute 1 H400
AquaticChronic1 H410

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může zesílit požár; oxidant.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení**2.2.1 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008****Nebezpečí**

H272 Může zesílit požár; oxidant

H302 Zdraví škodlivý při požití

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (224 919 293, 224 915 402, 224 914 575) nebo lékaře.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

krystalpool MULTI TABLETY 5 v 1 maxi

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 5.6.2023

Datum revize: -
Nahrazuje verzi -: ze dne: -

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.

P337 + P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P501 Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Obsahuje Symklosen; síran měďnatý; síran hlinitý

Označení v souladu s zákonem č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh

Obsahuje účinnou látku Symclosene 90 g/100g; CAS 87-90-1

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

Směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Produkt obsahuje látku v koncentraci $\geq 0,1$ % hm., která je uvedena na seznamu SVHC podle čl. 59 (1,10) nar. REACH EC č. 1907/2006.

2.4 Další informace

Nejsou k dispozici

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Biocidní přípravek			
Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Kyselina trichlorisokyanurová; Symklosen	613-031-00-5 201-782-8 87-90-1 Nerelevantní: biocid	< 90	Ox. Sol.2 H272 Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic1 H410 EUH031 <i>Odhad akutní toxicity ATE</i> <i>Akutní orální toxicitu: 787 mg/kg</i> <i>Akutní dermální toxicitu: 2000,01 mg/kg</i>
Síran hlinitý	- 233-135-0 10043-01-3 -	4-5	Eye Dam. 1; H318
Síran měďnatý	029-004-00-0 231-847-6 7758-98-7 -	2-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <i>M=10, M(Chronic)=1</i> <i>Odhad akutní toxicity</i> <i>Akutní orální toxicitu: 481 mg/kg</i> <i>Akutní dermální toxicitu: 2000,01 mg/kg</i>
kyselina boritá*	005-007-00-2 233-139-2 10043-35-3 -	< 0,3	Repr.1B H360FD

*Látka v koncentraci $\geq 0,1$ % hm., která je uvedena na seznamu SVHC podle čl. 59 (1,10) nar. REACH EC č. 1907/2006.

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

krystalpool MULTI TABLETY 5 v 1 maxiVerze č.: 1.0
Datum vydání: 5.6.2023Datum revize: -
Nahrazuje verzi -: ze dne: -**ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****4.1.1 Všeobecné pokyny**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Nedávat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte váček k umělému dýchání nebo oživovací přístroj. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Vyhledejte lékařské ošetření.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodu po dobu aspoň 15 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Ihned svezte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poraněné části kůže překryjte sterilním obvazem. Vyhledejte lékařské ošetření.

4.1.5 V případě požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Nepodávejte aktivní uhlí. Nepodávejte žádné jídlo. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Odmašťuje pokožku a způsobuje dermatologické změny. Požití může způsobit popálení trávicího traktu a systemické poruchy. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Prach může dráždit oči a dýchací orgány. Může vyvolat astmatické záchvaty. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Může dojít k edému plic

4.3 Pokyn týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**5.1 Hasiva****5.1.1 Vhodná hasiva:**

Skrápějte velkým množstvím vody. Haste pěnou odolnou vůči alkoholu, oxidem uhličitým, suchým práškem nebo vodní mlhou

5.1.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru se může uvolňovat: Plynný chlorovodík, Oxidy uhlíku, Oxidy dusíku (NOx)

5.3 Pokyny pro hasiče:

Hasiči musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

5.4 Další informace

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby. prováděné bez řádného tréninku. Respektovat pokyny uvedené v oddíle 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

krystalpool MULTI TABLETY 5 v 1 maxi

Verze č.: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 5.6.2023 Nahrazuje verzi -: ze dne: -

Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vývinu par použít dýchací přístroj. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvěšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Louže vysušte inertním sorbentem. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Minimalizujte prašnost. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Používejte osobní ochranné pomůcky

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

Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před vlhkostí.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte společně s kyselinami. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat alkálie

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další pokyny

Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v přiložené dokumentaci.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
-			

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)
-			

8.1.1 Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL: informace nejsou k dispozici, nebylo provedeno hodnocení rizika

PNEC: informace nejsou k dispozici, nebylo provedeno hodnocení rizika

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Pevně uzavřené zařízení a obaly, přirozené a nucené větrání. Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 390/2021 Sb. (ve smyslu Nařízení (EU) 2016/425 a dále

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

krystalpool MULTI TABLETY 5 v 1 maxi

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 5.6.2023

Datum revize: -
Nahrazuje verzi -: ze dne: -

- Směrnice komise (EU) 2019/1832).
- 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:**
Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.
Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabráňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.
- 8.2.2.2 Ochrana při dýchání**
Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.
Filtr P2
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- 8.2.2.3 Ochrana rukou**
V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti):
Materiál rukavic
Doporučený materiál rukavic:
přírodní kaučuk, doba průniku: ≥ 480 min., tloušťka rukavic: 0,5 mm
polychloropren, doba průniku: ≥ 480 min., tloušťka rukavic: 0,5 mm
nitrilkaučuk, doba průniku: ≥ 480 min., tloušťka rukavic: 0,35 mm
butylkaučuk, doba průniku: ≥ 480 min., tloušťka rukavic: 0,5 mm
flexibilní polyvinylchlorid, doba průniku: ≥ 480 min., tloušťka rukavic: 0,4 mm
butylkaučuk, doba průniku: ≥ 480 min., tloušťka rukavic: 0,5 mm
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
Doba průniku materiálem rukavic
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- 8.2.2.4 Ochrana očí**
Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, abyste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.
Doporučeno: ochranné brýle s bočními štítky., obličejový štít
- 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):**
Ochranný oděv
- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**
Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakrývejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevná látka, tablety
Barva	Bílá s modrými tečkami
Zápach	po chloru
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny)	cca. 225 °C (Kyselina trichlorisokyanurová)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není určeno
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	Tento výrobek není hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky)	nerelevantní
Bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky)	nestanoveno
Teplota samovznícení (plyny a kapaliny)	Není samovznětlivý
Teplota rozkladu	225 °C
pH	2,7 - 3,3 (1 %; 25 °C)
Kinematická viskozita (kapaliny)	nerelevantní
Rozpustnost	Ve vodě 12 g/l (25 °C) 217 g/l (Kyselina trichlorisokyanurová)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (kapaliny a tuhé látky)	2,07 g/cm ³
Relativní hustota páry (plyny a kapaliny)	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic (tuhé látky)	tablety

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

krystalpool MULTI TABLETY 5 v 1 maxi

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 5.6.2023

Datum revize: -
Nahrazuje verzi -: ze dne: -

Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	oxidující

9.2 Další informace
Obsah netěkavých složek: 100 %

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita**
Žádná informace není k dispozici
- 10.2 Chemická stabilita**
Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Vysoké teploty a vlhkost. Kontakt s neslučitelnými látkami. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Chraňte před mrazem
- 10.5 Neslučitelné materiály**
Redukční činidla, kyseliny, amoniak a jeho sloučeniny, zásady, chlornan vápenatý, organická rozpouštědla
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku, amoniak, oxidy chloru, chlor, chlorovodík, chlorkyan, oxidy síry, sirovodík, oxidy hliníku, oxidy boru a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- 11.1.1 Směsi**
Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.
Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při požití
LD50 dermálně > 5000 mg/kg (králík).
Žíravost/dráždivost pro kůži: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Karcinogenita: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Toxicita pro reprodukci: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Nebezpečnost při vdechnutí: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
- 11.1.2 Složky směsi**
- Kyselina trichlorisokyanurová
Orálně LD50 : 1900 mg/kg (králík)
Pokožkou LD50 : 5010 mg/kg (Králík)
Inhalováním LC50 : > 2000 mg/l (Potkan; 1 h)
- Síran hlinitý
Orálně LD50 : > 5 000 mg/kg (Potkan)
Pokožkou LD50 : > 5 000 mg/kg (Králík)
- kyselina boritá
Pokožkou LD50 : > 5 000 mg/kg (Králík)
Inhalačně LC50 > 2,03 mg/l (potkan, 4 hod.)
- Síran měďnatý
Pokožkou LD50 > 2 000 mg/kg (králík).
Orálně LD50 : > 450-1000 mg/kg (Potkan)
Odhad akutní toxicity ATE 481 mg/kg
- 11.2 Informace o další nebezpečnosti**
Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

krystalpool MULTI TABLETY 5 v 1 maxi

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 5.6.2023

Datum revize: -
Nahrazuje verzi -: ze dne: -

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Kyselina trichlorisokyanurová

Ryby:

LC50, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 0,2 mg/l (databáze ECOTOX).

Korýši

EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,17 mg/l (databáze ECOTOX).

Bakterie

EC50, 0,5 hod., Bakterie (*Photobacterium phosphoreum*): 0,6 mg/l (Merck).

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky rozložitelný: 81 % za 28 dní (OECD 301).

12.3 Bioakumulační potenciál

Kyselina trichlorisokyanurová

Odhadovaná hodnota BCF 3,1 byla vypočtena pro kyselinu trichlorisokyanurovou za použití rozpustnosti ve vodě 1,20x10⁴ mg/l a rovnice odvozené z regrese. Podle klasifikačního schématu tento BCF naznačuje, že biokoncentrace ve vodních organismech je nízká. V japonském testu MITI reagovala kyselina trichlorisokyanurová s vodou za vzniku kyseliny isokyanurové, u které bylo potvrzeno, že není bioakumulativní. (HSDB).

12.4 Mobilita

Kyselina trichlorisokyanurová

Hodnota Koc kyseliny trichlorisokyanurové se odhaduje na 25 za použití rozpustnosti ve vodě 1,20 x 10⁴ mg/l a rovnice odvozené z regrese. Podle klasifikačního schématu tato odhadovaná hodnota Koc naznačuje, že se očekává, že kyselina trichlorisokyanurová bude mít velmi vysokou mobilitu v půdě. (HSDB).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Látka kyselina boritá (CAS: 10043-35-3), je uvedena na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH z důvodu splnění kritéria dle čl. 57c.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky výrobku. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nevylévejte do kanalizace

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

neutralizační stanice

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN číslo nebo ID číslo	UN 2468
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.1
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	5.1/O2
	Obalová skupina:	II

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

krystalpool MULTI TABLETY 5 v 1 maxi

Verze č.: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 5.6.2023 Nahrazuje verzi -: ze dne: -

	Bezpečnostní značka	5.1 + doplňková „fish and tree“
	Popis:	UN 2468 KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ
14.9	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída:	5.1
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	5.1 + doplňková „fish and tree“
	Vlastní přepravní označení:	UN 2468 KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ
	Ems číslo:	neuveдено
	Látka znečišťující moře	MARINE POLLUTANT
14.10	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	5.1
	Obalová skupina:	II
	EMS číslo	F-A, S-Q
	Vlastní přepravní označení	UN 2468 KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ
14.11	Omezené množství	1 litrů, max. 30 kg na kus (nebo max. 20 kg při použití podložky a fólie)
14.12	Přepravní kategorie	2 (podlimitní množství: max. 333 kg/litrů na dopravní jednotku)

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění

Netýká se

15.1.2 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergentech:

Netýká se

15.1.3 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

Hmatatelná výstraha pro nevidom

15.1.4 Informace dle zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, které musí být uvedeny obalu biocidního přípravku

Obsahuje účinnou látku Symclosene 90g/100g; CAS 87-90-1

Na propagační materiály, popř. na obal uvést výrazný text:

„Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.“
Další informace, které je nutno uvádět na obal biocidního přípravku viz zákon č. 120/2002 Sb.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Pokyny pro proškolení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí

16.2 Plná znění H vět

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

krystalpool MULTI TABLETY 5 v 1 maxi

Verze č.: 1.0
Datum vydání: 5.6.2023

Datum revize: -
Nahrazuje verzi -: ze dne: -

16.3 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

Acute Tox. 4,	Akutní toxicita kategorie 2
Ox. Sol. 2	Oxidující tuhé látky kategorie 2
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, kategorie 1

16.4 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Spolehli jsme se na podklady dodavatele

16.5 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

První vydání