



| | | | | | |
|---------------------|----------|------------------|----------|--------------|---|
| Datum sestavení BL: | 4.5.2017 | Datum revize BL: | 4.5.2017 | číslo verze: | 1 |
|---------------------|----------|------------------|----------|--------------|---|

ODDÍL 1: Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

| | |
|--|--|
| Mezinárodní identifikace chemických látek: | symclosene |
| Indexové číslo: | 613-031-00-5 |
| Chemický název/ synonyma: | kyselina trichlorisokyanurová/ trichloroisocyanuric acid |
| Obchodní název: | BluePool Mini tablety |
| Registrační číslo CAS: | 87-90-1 |
| Označení EC (EINECS): | 201-782-8 |
| Registrační číslo REACH: | zatím nebylo přiděleno – probíhá přezkum |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**a) Určená použití**Oblasti použití [SU]:

| | |
|------|--|
| SU3 | Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních |
| SU21 | Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé) |
| SU22 | Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci) |
| SU10 | Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin) |
| SU23 | Dodávky elektřiny, páry, plynu, vody a čištění odpadních vod |

Kategorie chemických výrobků [PC]:

| | |
|------|--|
| PC8 | biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) |
| PC37 | přípravky pro úpravu vody |

Kategorie procesů [PROC]:

| | |
|--------|---|
| PROC1 | Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. |
| PROC2 | Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků). |
| PROC3 | Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). |
| PROC8a | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. |
| PROC8b | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. |

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

| | |
|-------|--|
| ERC2 | Formulace přípravků |
| ERC6b | Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek |
| ERC8b | Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech |
| ERC8e | Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech |

Doporučený způsob použití/ funkční kategorie:

| | | |
|----------------|--|------------------|
| Biocidní látky | | Oxidační činidla |
|----------------|--|------------------|

... pokračování na další straně

b) Nedoporučená použití

Používejte pouze v souladu s doporučenými způsoby použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: GHC Invest, s.r.o.
Korunovační 103/6, 170 00 Praha 7 - Bubeneč, Česká republika

telefon: + 420 233 374 806
fax: + 420 233 371 373
e-mail: info@ghcinvest.cz
web: www.ghcinvest.cz

zpracovatel bezpečnostního listu: Martin Hynouš, gsm: +420 603 178 866,
e-mail: hynous@ghcinvest.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

| Třídy a kategorie nebezpečnosti | Standardní věty o nebezpečnosti | Klasifikační proces |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Ox. Sol 2 | H272 | Na základě kontrolních dat. |
| Acute Tox. 4 | H302 | |
| Eye Irrit. 2 | H319 | |
| STOT Single 3 | H335 | |
| Aquatic Acute 1 | H400 | |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | |

Standardní věty o nebezpečnosti:**a) Fyzikální nebezpečí:**

H272: Může zesílit požár, oxidant.

b) Nebezpečí pro zdraví:

H302: Zdraví škodlivý při požití.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

c) Nebezpečí pro životní prostředí:

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

... pokračování na další straně

Další informace ke klasifikaci:

Koncentrační limity (C): —
Multiplikační faktory (M): —

2.2 Prvky označení

Označování dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]



GHS03



GHS07



GHS09

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí:

H272: Může zesílit požár, oxidant.

b) Nebezpečí pro zdraví:

H302: Zdraví škodlivý při požití.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

c) Nebezpečí pro životní prostředí:

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

▫ Prevence:

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P220: Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/ organických produktů/ kyselin/ hořlavých materiálů.
P221: Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.
P261: Zamezte vdechování prachu/par.
P264: Po manipulaci důkladně omyjte pokožku rukou.
P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

... pokračování na další straně

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

▫ Reakce:

P301 + P312: PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P304 + P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
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.
P330: Vypláchněte ústa.
P337 + P313: Přetrvává-li podráždění očí: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370 + P378: V případě požáru: K hašení použijte CO₂, hasicí prášek/ tříštěný vodní proud (vodní mlhu).
P391: Uniklý produkt seberte.

▫ Skladování:

P403 + P233: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405: Skladujte uzamčené.

▫ Odstraňování:

P501: Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů. - Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění.

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro identifikaci perzistentních, bioakumulativních a toxických látek a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních látek:

- Přípravek nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB dle přílohy XIII nařízení REACH.

Informace o další nebezpečnosti pro lidi a životní prostředí:

- žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Mezinárodní identifikace chemických látek: symclosene
Indexové číslo: 613-031-00-5
Chemický název/ synonyma: kyselina trichlorisokyanurová/ trichloroisocyanuric acid
Registrační číslo CAS: 87-90-1
Označení EC (EINECS): 201-782-8
Koncentrace: min. 99%, resp. 990 g v 1 kg výrobku
obsah aktivního chloru: > 90%

3.2 Směsi

- nelze použít

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny:** Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Při podávání první pomoci dbejte na vlastní ochranu a bezpečí.
Okamžitě přivolejte/ vyhledejte lékařskou pomoc.
Vždy při zasažení očí a dále pak při přetrvávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.
Vždy, když je vyhledána lékařská pomoc, předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu produktu.
- Při nadýchání:** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidové poloze.
Při potížích s dýcháním: zajistěte podporu ventilace plic (kyslíková maska);
při zástavě dechu: zahajte umělé dýchání, přivolejte lékaře.
- Při zasažení očí:** Alespoň 15 minut opatrně vyplachujte vodou, oči/ víčka držte široce otevřená.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Vhodným způsobem vymývání chraňte nezasažené oko (vymývání od kořene nosu ven).
Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě přivolejte lékaře.
- Při styku s pokožkou:** Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a odstraňte kontaminovaný oděv. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití:** Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, **NEVYVOLÁVAJTE** zvracení.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Možné symptomy:** silný dráždivý účinek na oči; dráždivý účinek na ústní dutinu/ pokožku; nevolnost při požití
- Možná nebezpečí:** Nebezpečí vážného poškození očí.
Při požití nebezpečí podráždění zažívacího traktu.
Při styku s kůží způsobuje podráždění se vznikem dermatitid.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Pokyny pro ošetřování:** Provádějte léčbu dle symptomů. Dodržujte postupy pro ošetřování podráždění/ poleptání žíravými látkami.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva:** hasicí prášek, CO₂, tříštěný vodní proud (vodní mlha)
Přípravek není hořlavý. Hasiva volit dle rozsahu požáru a povahy hořících látek.
- Nevhodná hasiva:** plný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Látka je oxidant – podporuje hoření.
Produkt není hořlavý, avšak při okolním požáru a teplotách nad 225 °C dochází k termickému rozkladu látky, při kterém se uvolňují škodlivé plyny – lze zastavit zaplavením produktu vodou.

... pokračování na další straně

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru: Používejte nezávislý (izolační) dýchací přístroj. Noste ochranný oblek zakrývající celé tělo.

Ostatní pokyny: Ohrožené nádoby s přípravkem dostaňte mimo dosah požáru. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutné zlikvidovat podle místních úředních předpisů. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně – nesmí se dostat do kanalizace!

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob: Používejte OOPP specifikované níže a v Oddíle 8. Evakuujte osoby z místa úniku a zamezte vstupu nepovolaných osob. Osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti a zůstaňte mimo směr proudění větru. Nevdechujte prach; v uzavřených místnostech zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Osobní ochranné prostředky: ochranný oblek zakrývající celé tělo, gumové rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, vhodná obuv, v případě zvýšeného rizika dýchací maska s filtrem proti chloru, případně izolační dýchací přístroj

Nouzové postupy (chemicko-fyzikální opatření): Přípravek skladujte v originálním balení, na suchém, chladném a dobře větraném místě; odděleně od kyselých látek/ směsí a dalších neslučitelných látek (viz oddíl 10); mimo zdroje tepla/ přímého slunečního záření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separujte hasicí vodu. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápějte tříštěným vodním proudem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku: V případě úniku látky z obalu přípravku (tablety) mechanicky seberte/smeťte a uložte ho do suchých nádob; tyto nádoby je nutné náležitě označit. Na oplachování zasaženého místa použijte namísto vody nejprve slabě zásaditý neutralizační roztok (např. roztok uhličitanu sodného /sody/).

Sebraný/ smetený produkt likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy. Zajistěte dostatečné větrání. Při větším rozsahu zavolat hasičský záchranný sbor.

Způsob likvidace: Záchytné nádoby s přípravkem/ kontaminované asanační prostředky likvidujte jako nebezpečný odpad/ předejte k likvidaci specializované společnosti. Při větším rozsahu přivolejte pomoc státních útvarů bezpečnosti. Zákaz likvidace společně s komunálním odpadem!

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k osobním ochranným prostředkům viz Oddíl 8.
Pokyny pro odstraňování viz Oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečnou ventilaci na pracovišti – lokální ventilační systém.
Vyvarujte se kontaktu s přípravkem/ směsí.

Přípravek v čisté (=dodané) formě nikdy přímo nekombinujte (nemíchejte) s jinými chemickými látkami/ směsmi pro úpravu vody.

Přípravek používejte pouze v rámci určeného použití – jako desinfekční přípravek pro úpravu vody v bazénech.

Obecné zásady při práci: Při práci vždy používejte osobní ochranné prostředky uvedené v Oddíle 8.

Hygienické zásady: Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte.
Před prací, přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Opatření pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem: Produkt není hořlavý, ale je oxidant a v případě požáru by podporoval hoření.
Produkt není výbušný.

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

Skladujte v uzavřených skladech odděleně od ostatních (především kyselých) látek, v originálních a těsně uzavřených obalech; na suchém, chladném místě, mimo přímé sluneční záření, nádoby s produktem skladujte těsně uzavřené, bez přístupu vlhkosti.

! Pokyny pro společné skladování - neskladujte společně s/ se:

| | | | | |
|----------------------|--|-------------------------------|--|----------------------|
| kyselinami | | hořlavými materiály | | výbušninami |
| redukčními činidly | | snadno oxidovatelnými látkami | | organickými produkty |
| potravinami a krmivy | | | | |

Neslučitelné materiály: —

Informace ke stálosti při skladování: Při zachování všech podmínek skladování a zacházení je trvanlivost produktu 24 měsíců (viz datum spotřeby na obalu).

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Biocidní prostředek pro úpravu (desinfekci) vod.
Způsoby a oblasti použití viz expoziční scénář (samostatný dokument).

Související upozornění: Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity dle nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci:

a) Expoziční limity pro látku (přípravek) nejsou stanoveny.

b) Expoziční limity rozkladných produktů:

| | | |
|-----|----------------------|--|
| b.1 | CAS 7782-50-5, chlor | PEL: 0,5 mg/m ³ NPK-P: 1,5 mg/m ³ (0,5 ppm) |
|-----|----------------------|--|

Hodnoty DNEL – nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Ochranná opatření: Zabraňte vzniku a šíření prachu, nevdechujte výpary. Vždy používejte osobní ochranné prostředky a dbejte obecných zásad nakládání s nebezpečnými chemickými látkami/ směsmi. Před přestávkou a po ukončení práce s přípravkem/ směsí umýt ruce vodou a mýdlem.

Technické opatření: Dostatečná ventilace pracoviště, asanační prostředky pro případ úniku přípravku z obalu.

Osobní ochranné prostředky:

a) Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, při zvýšeném riziku obličejový štít, zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti

b) Ochrana kůže: b.1 ochrana rukou - ochranné chemicky odolné rukavice, materiál – kaučuk, tloušťka vrstvy $\geq 0,7$ mm, doba iniciace > 480 min

b.2 jiná ochrana - ochranný pracovní oblek, při zvýšeném riziku chemicky odolný oděv, bezpečná pracovní obuv

c) Ochrana dýchacích orgánů: krátkodobě respirátor proti prachu odolný působení kyselých látek; při častém kontaktu nebo při vysoké expozici dýchací maska s filtrem proti chloru (filtr B nebo kombinovaný filtr B-P3), při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj

d) Tepelné nebezpečí: Přípravek nepředstavuje tepelné nebezpečí.

Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separujte hasící vodu. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápějte tříštěným vodním proudem.

Hodnoty PNEC – nejsou k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | | | |
|----|---|---|-----------------------------------|--|
| a) | vzhled | skupenství | pevná látka – malé tablety à 20 g | |
| | | barva | bílá | |
| b) | zápach | chlorový; štiplavý, ostrý, pronikavý zápach | | |
| c) | prahová hodnota zápachu | není k dispozici | | |
| d) | pH | ca. 2,7 ~ 3,3 | roztok 10 g/l při 25 °C | |
| e) | bod tání/ bod tuhnutí | 249 ~ 251 °C | | |
| f) | počáteční bod varu | nelze aplikovat | | |
| g) | bod vzplanutí | nelze aplikovat | | |
| h) | rychlost odpařování | není k dispozici | | |
| i) | hořlavost | pevné látky | není hořlavý | |
| | | plyny | nelze použít | |
| j) | mezní hodnoty hořlavosti/ výbušnosti | horní | nelze použít | |
| | | dolní | nelze použít | |
| k) | tlak páry | nelze aplikovat | | |
| l) | hustota páry | nelze aplikovat | | |
| m) | relativní hustota | 2,35 g/cm ³ | | |
| n) | rozpustnost | ca. 10 ~ 12 g/l ve vodě; rozpustnost v ostatních rozpouštědlech není k dispozici | | |
| o) | rozdělovací koeficient | není k dispozici | | |
| p) | teplota samovznícení | nelze použít | | |
| q) | teplota rozkladu | > 225 °C | | |
| r) | viskozita | není k dispozici | | |
| s) | výbušné vlastnosti | nejsou | | |
| t) | oxidační vlastnosti | oxidant | | |

9.2 Další informace

Žádné další údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Prudce reaguje s kyselinami za vývinu plynného chloru!
Viz nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních (= standardních) podmínek je přípravek stabilní.

... pokračování na další straně

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s: chlornan vápenatý (Chlor Šok), chlornan sodný – nebezpečí výbuchu!
 organické a/nebo snadno oxidovatelné materiály
 čpavek, amonné sloučeniny, močovina a podobné látky, které obsahují dusík (tvorba výbušného plynu)
 redukční činidla
 kyseliny jakéhokoliv druhu, zásady
 oleje, maziva
 alkoholy, ethery, biureta a organická rozpouštědla (toluen, xylen,...)

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Držet mimo zdroje tepla/vyšších teplot a mimo přímé sluneční světlo. Zabránit přístupu vlhkosti.
 Znečištění (smísení s) organickou látkou, redukčním činidlem nebo kyselinami může iniciovat chemickou reakci, při níž se uvolňuje teplo a vyvíjí plynný chlor. Může dojít k požáru nebo výbuchu.

10.5 Neslučitelné materiály

–

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor, chlorodusík (trichloramin), kyselina kyanovodíková (HCN)

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1 Informace o toxikologických účincích

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou platné pro přípravek/ směs.

| | třída nebezpečnosti, cesta expozice | hodnota/ účinek, doba expozice | testovaný druh | metoda | poznámka |
|----|--|--|-----------------------|---------------|-----------------------|
| a) | akutní toxicita, orální, LD50 | 406 mg/kg | krysa | - | - |
| | akutní toxicita, inhalační, LC50 | není k dispozici | - | - | - |
| | akutní toxicita, dermální, LD50 | 20.000 mg/kg | králík | - | - |
| b) | žíravost/ dráždivost pro kůži | dráždivý | - | - | způsobuje dermatitida |
| c) | vážné poškození očí/ poškození očí | silně dráždivý – nebezpečí vážného podráždění až poškození očí | - | - | - |
| d) | senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže | není k dispozici | - | - | - |
| | | není k dispozici | - | - | - |
| e) | mutagenita v zárodečných buňkách | není k dispozici | - | - | - |
| f) | karcinogenita | není k dispozici | - | - | - |

... pokračování na další straně

| | třída nebezpečnosti, cesta expozice | hodnota/ účinek, doba expozice | testovaný druh | metoda | poznámka |
|----|--|---|---------------------------|---------------|-----------------|
| g) | toxikita pro reprodukci | není k dispozici | - | - | - |
| h) | toxikita pro specifické cílové orgány | jednorázová expozice - nezjištěna | - | - | - |
| i) | toxikita pro specifické cílové orgány | opakovaná expozice - nezjištěna | - | - | - |
| j) | nebezpečnost při vdechnutí | není k dispozici | | | |

Dodatečné informace: Přípravek/ směs nesplňuje kritéria stanovená v Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP] pro látky CMR kategorií 1 a 2.

Zkušenosti z praxe: Při požití se projevuje silný žíravý efekt v ústní dutině a zažívacím traktu.
Při zasažení očí nebezpečí jejich vážného poškození.
Při styku s kůží způsobuje podráždění se vznikem dermatitid.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy:

| | <i>hodnota</i> | <i>čas expozice</i> | <i>testovaný druh</i> |
|---------------------------------|------------------|---------------------|----------------------------|
| LC50, ryby: | 0,08 mg/l | expozice 96 hod | <i>Oncorhynchus mykiss</i> |
| EC50, dafnie a jiní bezobratlí: | 0,17 mg/l | expozice 48 hod | <i>Daphnia magna</i> |
| EC50, řasy: | není k dispozici | | |
| Bakterie: | není k dispozici | | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

není k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek nesplňuje kritéria pro zařazení do kategorií PBT a/nebo vPvB dle přílohy XIII Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH].

... pokračování na další straně

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Klasifikace látek znečišťujících vodu (WGK): třída 2 - látka znečišťující vodu (identifikační číslo 7322)
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Dodatečné informace:

Biologická spotřeba kyslíku (směsi i složek): není k dispozici
Chemická spotřeba kyslíku (směsi i složek): není k dispozici

Obecná doporučení: Zabraňte vniknutí produktu do životního prostředí – do spodních a povrchových vod, vodních toků, kanalizace, popř. do čistíren odpadních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Při používání látky pro úpravu vody nevznikají odpady. Vyprázdňené obaly (kartónové soudky/ plastové pytle) jsou určeny k likvidaci, malé plastové obaly lze recyklovat; viz „doporučení k obalu“ níže.

Způsoby zneškodňování přípravku: rozpuštění, neutralizace

Způsoby zneškodňování kontaminované obalu: Použitý plastový obal lze po důkladném vyčištění vodou předat k recyklaci.

| Katalog odpadů: | Klíč odpadu | Název odpadu |
|-----------------|-------------------|--|
| Přípravek/ směs | 07 04 13 N | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických pesticidů, činidel k impregnaci dřeva a dalších biocidů. – Pevné odpady obsahující nebezpečné látky. |
| Použitý obal | 15 01 10 N | Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené. – Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu). – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. |

Odpady označené písmenem **N** jsou považovány za nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech.

Doporučení k produktu: Nespotřebovaný přípravek nebo přípravek, který je vlivem stáří či jiným procesem znehodnocený, předejte k likvidaci specializované společnosti. Přípravek nesmí být likvidován společně s komunálním nebo ostatním odpadem. Likvidace dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění zákona č. 229/2014 Sb.

Doporučení k obalu: Vyprázdňený malý obal (tj. spotřebitelské balení) důkladně vypláchněte vodou, zbytek po vypláchnutí vylijte do bazénu a obal předejte k recyklaci; velké obaly (kartónové soudky a plastové pytle) a nevyčištěné malé obaly se likvidují ve spalovně odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 2468

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ | TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 5.1

14.4 Obalová skupina

II, též OS II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka ohrožující životní prostředí. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při přepravě musí být zohledněna veškerá ochranná opatření uvedená v oddílech 6, 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC


Nelze přepravovat jako volně loženou látku.

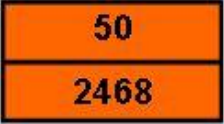
Dodatečné informace – přepravní klasifikace dle jednotlivých vzorových předpisů:

| | Silniční přeprava ADR | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG Code | Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR |
|--|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| třída nebezpečnosti | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 |
| klasifikační kód | 02 | 02 | - | - |
| bezpečnostní značky | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 |
| obalová skupina | II | II | II | II |
| přepravní kategorie | 2 | 2 | kategorie A, udržovat suché | - |
| omezení průjezdu tunely | E | - | - | - |
| identifikační číslo nebezpečnosti | 50 | 50 | - | - |

... pokračování na další straně

| | Silniční přeprava ADR | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG Code | Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| pojmenování/ popis | KYSELINA TRICHLORISO-KYANUROVÁ, SUCHÁ | KYSELINA TRICHLORISO-KYANUROVÁ, SUCHÁ | TRICHLOROISO-CYANURIC ACID, DRY | TRICHLOROISO-CYANURIC ACID, DRY |
| UN kód | UN 2468 | UN 2468 | UN 2468 | UN 2468 |
| předpis Ems | - | - | F-A, S-Q | - |
| ERG Code | - | - | - | 5L |

| Vzory bezpečnostních značek | |
|--|--|
| vzor 5.1  | |
| speciální označení vzhledem k bodu 14.5 | symbol „ryba a strom“  |

| Další značení |
|---|
| oranžová tabulka pro označení dopravní jednotky (ADR a RID) |
|  |

ODDÍL 15: Informace o předpisech 

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


- Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
- zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH]
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]
- ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- IMDG Code - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
- ICAO/IATA-DGR – Předpis o přepravě nebezpečného zboží

15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Doporučená použití a omezení: Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony související s používáním chemických látek/ směsí.

Revize BL/ označení změn: Oddíly BL označené v záhlaví symbolem  byly oproti předchozí verzi BL změněny.

Změny jednotlivých oddílů:

| | |
|-------------------------|---|
| Oddíl 2, pododdíl 2.2 | změna textu bezpečnostního pokynu P210, oprava znění bezpečnostního pokynu P261 |
| Oddíl 7, pododdíl 7.1 | doplnění informací – doporučení pro bezpečné zacházení |
| Oddíl 7, pododdíl 7.2 | doplnění informace o stálosti při skladování |
| Oddíl 11, pododdíl 11.1 | oprava členění tabulky na body a) až j) |
| Oddíl 14, pododdíl 14.1 | změna názvu pododdílu |
| Oddíl 14, pododdíl 14.2 | změna názvu pododdílu |
| Oddíl 14, pododdíl 14.7 | změna názvu pododdílu |
| Oddíl 15, pododdíl 15.1 | změna názvu pododdílu |
| Oddíl 15, pododdíl 15.2 | oprava informace |
| Oddíl 16 | doplňeny informace k označování revizí/změn, uveden soupis změn |

Seznam použitých zkratk/ zkratkových slov:

| | |
|--------|---|
| BL | bezpečnostní list |
| CAS | Chemical Abstracts Service/ registr chemických látek (<i>neoficiální překlad</i>) |
| EC | European Commission / Evropská komise |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| CLP | Classification, labelling and packaging of substances and mixtures / Klasifikace, označování a balení látek a směsí |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals / Registrace, Evaluace (hodnocení), Autorizace (povolování) a omezování Chemických látek |
| PBT | perzistentní, bioakumulativní a toxické látky |
| vPvB | vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky |
| OOPP | osobní ochranné pracovní prostředky |
| PEL | přípustný expoziční limit |
| NPK-P | nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti |
| DNEL | Derived no-effect level / Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| PNEC | Predicted no effect concentration / Předpokládaná koncentrace bez účinku |
| LD50 | Lethal Dose 50 / Smrtná dávka 50, též středně smrtná dávka - dávka, při které uhynie 50 % testovaných organismů |
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or Toxic to Reproduction / Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci |
| LC50 | Lethal concentration 50/ Smrtná koncentrace 50 - koncentrace, při které uhynie 50 % testovaných organismů |
| EC50 | Effective concentration 50 / Efektivní (účinná) koncentrace 50 - koncentrace, při které dochází ke změnám v chování u 50% testovaných organismů |
| WGK | Wassergefährdungsklasse / Třída ohrožení vod |
| OSN | Organizace spojených národů |
| OS | obalová skupina |
| Ems | The EmS Guide: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods / Odpovídající havarijní postupy pro lodě přepravující nebezpečné zboží |

... pokračování na další straně



| | |
|-------------------|---|
| ERG | The Emergency Response Guidance for Aircraft Incidents Involving Dangerous Goods / Odpovídající havarijní řízení pro letecké havárie zahrnující nebezpečné zboží |
| Ox. Sol. 2 | Oxidising Solid, category 2 / Oxidující tuhé látky, kategorie 2 |
| Acute Tox. 4 | Acute Toxicity, category 4 / Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Eye Irrit. 2 | Eye Irritation, category 2 / Dráždivost pro oči, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Specific target organ toxicity after single exposure, category 3 / Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 |
| Aquatic Acute 1 | Hazardous to the aquatic environment - Acute, category 1 / Nebezpečný pro vodní prostředí - Akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Hazardous to the aquatic environment - Chronic, category 1 / Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronicky, kategorie 1 |

Další informace:

Seznamte se s návodem k použití na etiketě nebo letáku, dodané(m) prodejcem. Shora uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikování. Jsou podávány v dobré víře, nevzniká žádná záruka vzhledem ke kvalitě nebo technickým podmínkám u tohoto výrobku. Konkrétní podmínky zpracování produktu u následného/ konečného uživatele však leží mimo dosah našeho dozoru a kontroly. Následný/ konečný uživatel je zodpovědný za dodržování všech zákonných ustanovení.

Poskytování technických informací: na adrese distributora (viz Oddíl 1)

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. Pracovníci musí být poučeni o bezpečnosti práce při zacházení s chemickými látkami, o požadavcích na ochranu životního prostředí, se zásadami ochrany zdraví a zásadami první pomoci (zákoník práce č. 262/2006 Sb.)

Upozornění: Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

- konec BL -

MH, GHC Invest, s.r.o., 2017