

Datum sestavení BL:	18.5.2017	Datum revize BL:	18.5.2017	Číslo verze:	1
---------------------	-----------	------------------	-----------	--------------	---

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

Mezinárodní identifikace chemických látek:	troclosene sodium, dihydrate
Indexové číslo:	613-030-01-7
Chemický název/ synonyma:	dichlorisokyanurát sodný, dihydrát / SDIC (sodium dichloro-isocyanurate dihydrate)
Obchodní název:	KingPool Chlor Start
Registrační číslo CAS:	51580-86-0
Označení EC (EINECS):	220-767-7
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 nespecializovaných 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

... pokračování na další straně

Doporučený způsob použití/ funkční kategorie:

Biocidní látky

Způsob použití: Desinfekční činidlo při úpravě vod.

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
Acute Tox. 4	H302	Na základě kontrolních dat.
Eye Irrit. 2	H319	
STOT Single 3	H335	
Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410	

Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí: —

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.

... pokračování na další straně

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

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]



GHS07



GHS09

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí: —

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 / chlornanu vápenatého / chlornanu sodného / kyselin / zásad / amonných sloučenin / organických nebo snadno oxidovatelných materiálů / hořlavých materiálů.

... pokračování na další straně

- P221: Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály/chlornanem vápenatým/ chlornanem sodným/ kyselinami/ zásadami/ amonnými sloučeninami/ organickými nebo snadno oxidovatelnými materiály.
- P264: Po manipulaci důkladně omyjte pokožku rukou.
- P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- 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.
- P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

▫ Skladování:

- P403: Skladujte na dobře větraném místě.
- 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: troclosene sodium, dihydrate
Indexové číslo: 613-030-01-7
Chemický název látky: dichlorisokyanurát sodný, dihydrát
Registrační číslo CAS: 51580-86-0
Označení EC (EINECS): 220-767-7
Koncentrace: min. 99,5 %, resp. min. 995 g účinné látky v 1 kg výrobku
obsah aktivního chloru: cca. 56 %

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.
Vyměňte 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 mýdlem, odstraňte kontaminovaný oděv. Při přetrvávajícím podráždění nebo poleptání 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: dráždivý efekt na oči/ ústní dutinu/ pokožku; nevolnost při požití, bolest; kašel
- Možná nebezpečí: Nebezpečí vážného podráždění očí.
Při požití nebezpečí silného podráždění zažívacího traktu.

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 / dráždivými látkami / směsmi.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: hasicí prášek, písek, CO₂
Přípravek není hořlavý. Hasiva volit dle rozsahu požáru a povahy hořících látek.
- Nevhodná hasiva: voda/ plný vodní proud, hasicí prostředky typu ABC plněná do hasicích přístrojů pod tlakem dusíku – nebezpečí prudké reakce

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Produkt není hořlavý.
Při okolním požáru se z přípravku může uvolňovat plynný chlorovodík a nitrozní plyny.
Nebezpečí výbuchu prachu.

... 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.

Nouzové postupy (chemicko-fyzikální opatření): Přípravek skladujte v originálním balení, na suchém, chladném místě; odděleně od anorganických látek (např. KingPool Chlor Šok či obdobné přípravky obsahující chlornan vápenatý) a kyselých látek!, mimo zdroje tepla/ přímého slunečního záření. Zabraňte přístupu vlhkosti.

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 (granulát) mechanicky seberte/smeťte – pozor na zvýšenou prašnost!, a uložte ho do suchých nádob; tyto nádoby je nutné náležitě označit. Na očištění zasaženého místa použijte místo vody pouze navlhčený hadr/ mop/ smeták. 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.

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 činidlo 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 ani výbušný.
Za určitých podmínek nebezpečí výbuchu prachu.

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, bez přístupu vlhkosti.
Skladujte při teplotách do 25 °C.

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

anorganickými produkty! *		kyselinami
hořlavými materiály		výbušninami
redukčními činidly		potravinami a krmivy

* NIKDY neskladujte (nemíchejte) společně s látkou chlornan vápenatý / přípravkem Cleanpool Chlor Šok granulát, Aquabela Chlor Šok, BluePool Chlor Šok, GHC Chlor Šok a KingPool Chlor Šok, v granulované i tabletové formě! – Nebezpečí vývinu toxického plynného chloru!

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/m³
NPK-P: 1,5 mg/m³ (0,5 ppm)

Hodnoty DNEL

skupina obyvatel	cesta expozice	trvání expozice/frekvence	účinky	hodnota DNEL
pracovníci	inhalačně	dlouhodobá	systemové	8,11 mg/m ³
	dermálně	dlouhodobá	systemové	2,3 mg/kg bw/day
spotřebitelé	inhalačně	dlouhodobá	systemové	1,99 mg/m ³
	dermálně	dlouhodobá	systemové	1,15 mg/kg bw/day
	orálně	dlouhodobá	systemové	1,15 mg/kg bw/day

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 umýt ruce a ošetřit vhodným reparačním krémem.

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 – nitrilová pryž, tloušťka vrstvy ≥ 0,11 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 vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj
- d) Tepelné nebezpečí: Přípravek nepředstavuje tepelné nebezpečí.

... pokračování na další straně

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

složka ŽP	hodnota PNEC	poznámka
voda sladkovodní	0,00017 mg/l	-
voda mořská	1,52 mg/l	-
voda – přerušované uvolňování	0,0017 mg/l	-
čistírna odpadních vod	0,59 mg/l	-
půda	0,756 mg/kg suché váhy	-
sediment	7,56 mg/kg suché váhy	-
potravní řetězec	nestanoveno	Přípravek nemá bioakumulační účinek.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a)	vzhled	skupenství	pevná látka / granulát	
		barva	bílá	
b)	zápach	chlorový; štiplavý, silný zápach		
c)	prahová hodnota zápachu	není k dispozici		
d)	pH	ca. 6,0 ~ 6,5	roztok 10 g/l, při 20 °C	
e)	bod tání/ bod tuhnutí	240 - 250 °C	rozklad	
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 mez	nelze použít	
		dolní mez	nelze použít	
k)	tlak páry	nelze aplikovat		
l)	hustota páry	nelze aplikovat		
m)	relativní hustota	nelze aplikovat		
n)	rozpustnost	ca. 250 – 262 g/l ve vodě; rozpustnost v ostatních rozpouštědlech není k dispozici		
o)	rozdělovací koeficient	< 4,5 (odhad dle zkoušek: -0.0056)	n-oktanol/voda	
p)	teplota samovznícení	nelze použít		
q)	teplota rozkladu	ca. 240 - 250 °C		
r)	viskozita	není k dispozici		
s)	výbušné vlastnosti	nejsou		
t)	oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant, avšak vykazuje oxidační účinek		

... pokračování na další straně

9.2 Další informace

Žádné další údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz nebezpečné reakce. Nebezpečí výbuchu prachu.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních (= standardních) podmínek je přípravek stabilní.

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)
- oleje, maziva
- alkalické materiály za přítomnosti vlhkosti
- kyseliny, zásady
- alkoholy, étery, 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

chlorodusík (trichloramin), chlor, kyselina kyanovodíková

ODDÍL 11: Toxikologické informace



11.1 Informace o toxikologických účincích

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou platné pro přípravek.

	třída nebezpečnosti, cesta expozice	hodnota/ účinek, doba expozice	testovaný druh	metoda	poznámka
a)	akutní toxicita, orální, LD50	1776 mg/kg	potkan	-	-

... pokračování na další straně

	třída nebezpečnosti, cesta expozice	hodnota/ účinek, doba expozice	testovaný druh	metoda	poznámka
a)	akutní toxicita, inhalační, LC50	> 50 mg/kg	potkan	-	hodnota pro aerosoly nebo částice
	akutní toxicita, dermální, LD50	> 5000 mg/kg	králík	-	-
b)	žíravost/ dráždivost pro kůži	dráždivý	-	-	-
c)	vážné poškození očí/ poškození očí	silně dráždivý	-	-	-
d)	senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže	není k dispozici	-	-	-
		není k dispozici	-	-	-
e)	mutagenita v zárodečných buňkách	nezjištěna	-	-	-
f)	karcinogenita	nezjištěna	-	-	-
g)	toxicita pro reprodukci	nezjištěna	-	-	-
h)	toxicita pro specifické cílové orgány	jednorázová expozice: může způsobit podráždění dýchacích cest			
i)	toxicita pro specifické cílové orgány	opakovaná expozice: látka není klasifikována jako škodlivina			
j)	nebezpečnost při vdechnutí	podráždění sliznic, kašel, dýchavičnost, možné poškození dýchacího ústrojí			

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 styku s pokožkou – mírné podráždění, možná dermatitida
 při styku s očima – způsobuje vážné podráždění
 při požití – podráždění sliznic v ústech, hltanu, jícnu a zažívacím traktu

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:	0,13 – 0,46 mg/l	expozice 96 hod	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50, dafnie a jiní bezobratlí:	0,18 – 0,21 mg/l	expozice 48 hod	<i>Daphnia magna</i>
EC50, řasy:	není k dispozici		
Bakterie:	není k dispozici		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: není k dispozici
 Rozložitelnost: není k dispozici

... pokračování na další straně

12.3 Bioakumulační potenciál

není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Klasifikace látek znečišťujících vodu (WGK): třída 2 - látka znečišťující vodu (identifikační číslo 7323)
 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 plastové obaly nejsou vratné - jsou určeny k recyklaci; viz „doporučení k obalu“ níže.

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

Katalog odpadů:	Klíč odpadu	Název odpadu
Přípravek	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.

... pokračování na další straně

- 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: Malé plastové obaly (násypné dózy, kbelíky) i velké obaly (plastové soudky) lze po důkladném vypláchnutí vodou předat k recyklaci. Nevyčištěné obaly likvidujte jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



14.1 UN číslo

UN 3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Dichloroisokyanurát sodný dihydrát)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sodium dichloroisocyanurate dihydrate)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4 Obalová skupina

III, též OS III

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	9	9	9	9

... pokračování na další straně

	Silniční přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG Code	Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR
klasifikační kód	M7	M7	-	-
bezpečnostní značky	9	9	9	9
obalová skupina	III	III	III	III
přepavní kategorie	3	3	kategorie A	-
omezení průjezdu tunely	E	-	-	-
identifikační číslo nebezpečnosti	90	90	-	-
pojmenování/ popis	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Dichloroisokyanurát sodný dihydrát)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Dichloroisokyanurát sodný dihydrát)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sodium dichloroisocyanurate dihydrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sodium dichloroisocyanurate dihydrate)
UN kód	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
předpis EmS	-	-	F-A, S-F	-
ERG Code	-	-	-	9L

Vzory bezpečnostních značek

vzor 9 		
speciální označení vzhledem k bodu 14.5	symbol „ryba a strom“ 	symbol „Marine polutant“ 

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

... pokračování na další straně

- 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 bylo provedeno výrobcem/dodavatelem látky.

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 P 210, oprava znění bezpečnostního pokynu P303 + P361 + P353
Oddíl 3, pododdíl 3.1	oprava informace o obsahu aktivního chloru
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	doplněny 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

... pokračování na další straně

NPK-P	nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti
DNEL	Derived no-effect level / Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
bw/day	doplňující údaj k jednotce mg/kg, znamená „na kilogram tělesné váhy za den“
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
ERG	The Emergency Response Guidance for Aircraft Incidents Involving Dangerous Goods / Odpovídající havarijní řízení pro letecké havárie zahrnující nebezpečné zboží
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