

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12.6. 2006

Strana: 1 / 8

Datum revize: 12.9. 2012

nahrazuje revizi ze dne: 16.7.2008

Název výrobku:

Chloramix D

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

Chloramix D

Další názvy:

dichlorisokyanurát sodný, dihydrát; (4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-olát sodný, dihydrát; troclosen sodný, dihydrát).

Sumární vzorec:

$C_3N_3O_3Cl_2Na \cdot 2H_2O$

Relativní molekulová hmotnost:

256

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi:

Dezinfekční přípravek v lékařské, veterinární, potravinářské a všeobecné praxi. Dezinfekční přípravek se širokým spektrem účinnosti (baktericidní, fungicidní, virucidní).

Nedoporučená použití:

Neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno:

BOCHEMIE a.s.

Místo podnikání nebo sídlo:

Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo:

276 54 087

Telefon / Fax

042 596 091 111 / 042 596 012 870

e-mail :

bochemie@bochemie.cz

Odborně způsobilá osoba:

Ing. Martina Staňková

Martina.Stankova@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Produkt je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu směrnice 67/548/EHS a Nařízení 1272/2008/ES

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle směrnice 67/548/EHS	Xn – Zdraví škodlivý, Xi – Dráždivý, N – Nebezpečný pro životní prostředí; R22-31-36/37-50/53
podle Nařízení 1272/2008/ES	Acute Tox. 4, Eye Irrit.2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302-H319-H335-H400-H410

Plný text všech klasifikací a R-vět je uveden v oddíle 16, plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 2.2.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky nebo směsi:

Zdraví škodlivý při požití, způsobuje vážné podráždění očí a může způsobit podráždění dýchacích cest, uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami a je nebezpečný pro životní prostředí – vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti: **H302**

H319

H335

H410

Pokyny pro bezpečné zacházení: **P102**

P261

P264

Zdraví škodlivý při požití.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Zamezte vdechování prachu/plynu.

Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12.6. 2006

Strana: 2 / 8

Datum revize: 12.9. 2012

nahrazuje revizi ze dne: 16.7.2008

Název výrobku:

Chloramix D

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P312

PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH 031

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Doplňující údaje na štítku:

EUH 206

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

2.3 Další nebezpečnost

PBT a vPvB nebylo stanoveno. Společné použití s jinými přípravky, působení kyselin a kyselých roztoků.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Biocidní přípravek obsahuje látku Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát.

Název látky	(%)	ES	CAS	Index. číslo	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle CLP
Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát	min.99	220-767-7	51580-86-0	613-030-01-7	Xn, Xi, N; R22-31- 36/37-50/53	Acute Tox. 4, Eye Irrit.2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302-H319-H335-H400-H410

Úplné znění všech klasifikací, R-vět, standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání: odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení), zajistit lékařskou pomoc.

Při styku s okem: ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při požití, způsobuje vážné podráždění očí a může způsobit podráždění dýchacích cest, uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: voda, vodní tříšť, hasivo nutno dále přizpůsobit látce hořící v okolí.

Nevhodná: nejsou známa, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou vlivem vysokých teplot uvolňovat toxické a korozivní zplodiny. Při tepelném rozkladu se mohou uvolňovat toxické plyny (chlor). Zabránit působení kyselin. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasení je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a nařazení přípravku vodou).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12.6. 2006

Strana: 3 / 8

Datum revize: 12.9. 2012

nahrazuje revizi ze dne: 16.7.2008

Název výrobku:

Chloramix D

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály. Při úniku velkého množství koncentrovaného Chloramixu D do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace). Zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pevný Chloramix D mechanicky seberte. Je nutno vyloučit vznik prachu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Rozlité Chloramix D nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8 a 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Zabraňovat rozvířování prachu při manipulaci. Dále je nutno zabezpečit Chloramix D proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů a zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci. Po otevření obalu, obal opětovně důkladně uzavřít. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

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

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech se zajištěním proti působení atmosférických podmínek, odděleně od hořlavých materiálů, pitné vody, potravin, nápojů a krmiv a se zajištěním proti vniknutí vody; neskladovat na přímém slunečním světle nebo v prostorách s dosahem působení sálavého tepla (např. infrazářiče) a v dosahu hořlavých materiálů. Teplota skladování: -20 až +30°C. Teplota ve skladu nesmí přesáhnout 52 °C po dobu 24 hodin. Neskladujte v kovových obalech. Neskladovat společně s kyselinami a s látkami kyselého povahy.

7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na www stránkách – Bochemie (www.bochemie.cz).

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Kontrolní parametry pro tento produkt není stanoven v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění, expoziční limit je stanoven pro chlor, který je z výrobku uvolňován.

Složka	CAS	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
Chlor	7782-50-5	0,5 (mg/m ³)	1,5 (mg/m ³)	0,344

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Není stanoveno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12.6. 2006

Strana: 4 / 8

Datum revize: 12.9. 2012

nahrazuje revizi ze dne: 16.7.2008

Název výrobku:

Chloramix D

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou dezinfekčního přípravku, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí a případně pravidly pro nakládání s přípravkem. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).
Ochrana rukou:	Pryžové (latexové) rukavice.
Ochrana dýchacích cest:	Zajistit dostatečné větrání prostor, popř. použití ochrany dýchacích cest s filtrem proti prachu (při práci s pevným přípravkem)

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	Pevné, jemně krystalický prášek, popřípadě granule
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Charakteristický slabý zápach po chloru
Prahová hodnota zápachu	Není stanoveno
Hodnota pH (při 20°C):	5,8-6,2 (1% roztoku)
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	240-250
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena
Meze výbušnosti:	Nestanoveno
Tlak par (při °C):	Nestanoven
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při °C):	Nestanovena
Rozpustnost ve vodě (při 25°C):	25 g/100 ml (pevný), roztok je neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	>50°C
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny – přípravek vykazuje oxidační účinky.

9.2 Další informace

- Obsah aktivního chloru min 55% hmotnostních
- Přípravek má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Reaguje s koncentrovanými i zředěnými kyselinami a látkami kyselé povahy, redukčními činidly (např. hydridy), práškovými kovy, čpavkem a amonnými ionty.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení slávého tepla a intenzivního slunečního záření).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s koncentrovanými i zředěnými kyselinami a látkami kyselé povahy, redukčními činidly (např. hydridy), práškovými kovy, čpavkem a amonnými ionty, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota (≥ 40 °C), vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek, působení vlhkosti, vodních srážek a zejména působení kyselin a kyselých látek a roztoků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12.6. 2006

Strana: 5 / 8

Datum revize: 12.9. 2012

nahrazuje revizi ze dne: 16.7.2008

Název výrobku:

Chloramix D

10.5 Neslučitelné materiály

Koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy, redukční činidla (např. hydridy), práškové kovy, čpavek a amonné ionty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor, chlorovodík, oxidy dusíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita	<i>Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát</i> LD50 orální, krysa = 735mg/kg (testovaná látka: platí pro bezvodé látky) LC50 vdechování, krysa >50mg/l/1hod LD50 dermální, králík >2000mg/kg
b) Dráždivost	Způsobuje vážné podráždění očí a může způsobit podráždění dýchacích cest.
c) Žíravost	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nemá klasifikovanou žíravost.
d) Senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.
e) Toxicita opakované dávky	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nemá klasifikované karcinogenní účinky
g) Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nemá klasifikované mutagenní účinky
h) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Není klasifikováno jako toxická pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát

Akutní toxicita pro ryby LC50 0,28mg/l/96hod

Akutní toxicita pro dafnie EC50 0,28mg/l/48hod

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici..

12.3 Bioakumulační potenciál

Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát

Bioakumulace není pravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není stanoveno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12.6. 2006

Strana: 6 / 8

Datum revize: 12.9. 2012

nahrazuje revizi ze dne: 16.7.2008

Název výrobku:

Chloramix D

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Zabraňte styku odpadu s kyselinami a látkami kyselé povahy, redukčními činidly (např. hydridy), práškovými kovy, čpavkem a amonnými ionty.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace. Rozsypaný prostředek smetěte.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Návrh na zařazení odpadu:

Podskupina: 16 03

Vadné šarže a nepoužité výrobky

kód odpadu 16 03 05*

Organické odpady obsahující nebezpečné látky


Návrh na zařazení obalového odpadu:

Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 Číslo OSN	UN 3077	UN 3077
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Dichlorsokyanurát sodný)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Dichlorsokyanurát sodný)
14.3 Třída nebezpečnosti	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III
14.5 Nebezpečnost pro ŽP	ANO 	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	--	--
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II of MARPOL 73/78 a předpisu IBC.	--	--
Další informace	Kemlerův kód: 90	Kemlerův kód: 90
	Omezené množství: 5 kg	Omezené množství: 5 kg

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12.6. 2006

Strana: 7 / 8

Datum revize: 12.9. 2012

nahrazuje revizi ze dne: 16.7.2008

Název výrobku:

Chloramix D

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 4 – Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb. vč. prováděcích předpisů a Nařízení č. 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

d) Metoda hodnocení informací

Klasifikováno na základě konvekční výpočtové metody popsané ve Směrnici 1999/45/ES a metody popsané v Nařízení č. 1272/2008/ES.

e) Seznam příslušných R – vět, standardních vět o nebezpečnosti

R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 31	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
R 36/37	Dráždí oči a dýchací orgány.
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 12.6. 2006

Strana: 8 / 8

Datum revize: 12.9. 2012

nahrazuje revizi ze dne: 16.7.2008

Název výrobku:

Chloramix D

f) Pokyny týkající se školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb._ Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

g) Doporučená omezení použití:

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, Tel./Fax: 596 091 111/ 596 012 870; bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v BOCHEMII a.s., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie