

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004	Strana: 1 / 9
Datum revize: 20. 2. 2020	nahrazuje revizi ze dne: 27. 4. 2017
Název výrobku:	CHIROX

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **CHIROX**

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: práškový dezinfekční přípravek pro nejširší použití, vhodný pro dezinfekci nejen v chovech domácích zvířat, ale také v domácnostech a v profesionální sféře (potravinářství, instituce, zdravotnická zařízení, veterinární praxe, obecná hygiena atd.). Neobsahuje chlór.

Nedoporučená použití: Nejsou.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: **Schulke CZ, s.r.o.**  
Adresa: Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika  
Identifikační číslo: 24301779  
Telefon: +420 558 320 260  
e-mail: [schulkecz@schuelke.com](mailto:schulkecz@schuelke.com)  
e-mail odborně způsobilé osoby  
odpovědné za bezpečnostní list: [MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
-----------------------------	--

Plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

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

Směs je zdraví škodlivá při požití a způsobuje vážné poškození očí. Škodlivý pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H302** Zdraví škodlivý při požití.  
**H318** Způsobuje vážné poškození očí.  
**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.  
**P260** Nevdechujte prach.  
**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
**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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004

Strana: 2 / 9

Datum revize: 20. 2. 2020

nahrazuje revizi ze dne: 27. 4. 2017

Verze: 11.0

Název výrobku:

**CHIROX**

**P314** Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

**EUH208** Obsahuje Dikalium-peroxodisulfát. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní – není látka.

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

Název látky	(%)	ES CAS INDEX REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Bis (peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl	50	274-778-7 70693-62-8 - 01-2119485567-22	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr.1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
Dikalium-peroxodisulfát	< 1,5	231-781-8 7727-21-1 - 01-2119495676-19	Ox. Sol. 3, H272; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
Uhličitan sodný	45	207-838-8 497-19-8 011-005-00-2 01-2119485498-19	Eye Irrit.2, H319

Úplné znění všech standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí:** 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.

**Při zasažení očí:** 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

Způsobuje poškození očí, zdraví škodlivý při požití.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** prášek, CO<sub>2</sub>, vodní tříšť, hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

**Nevhodná:** v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004	Strana: 3 / 9
Datum revize: 20. 2. 2020	nahrazuje revizi ze dne: 27. 4. 2017
Název výrobku:	CHIROX

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Za vysokých teplot může dojít k rozkladu účinné látky (uvolnění kyslíku – podpora hoření); směs může způsobit podráždění. Zabraňovat rozvířování prachu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky – zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dále je nutno zabezpečit produkt proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s produktem.

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

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech, odděleně od pitné vody, potravin, nápojů a krmiv; neskladovat na přímém slunečním světle. Teplota skladování: -10 až +25 °C. Skladovací prostory je nutno zabezpečit proti vniknutí nepovolaných osob. Je doporučeno zajistit prostředky pro asanaci prostředí (např. speciální sorbenty na záchyt agresivních materiálů, popř. univerzální sorbenty) a prostředky pro poskytnutí předlékařské první pomoci (pitná voda).

### 7.3 Specifická konečná použití

Dezinfekční směs se širokým spektrem účinnosti, působí proti bakteriím (včetně TBC), virům (včetně HBV a HIV) a mikroskopickým vláknitým a kvasinkovým houbám. Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách výrobce.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Složka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
Uhličitan sodný	497-19-8	5	10	-

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004

Strana: 4 / 9

Datum revize: 20. 2. 2020

nahrazuje revizi ze dne: 27. 4. 2017

Verze: 11.0

Název výrobku:

**CHIROX**

Limitní hodnoty dle vyhl. č. 432/2003 Sb. nejsou stanoveny.

**8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC**

Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronic-ké účin-ky místní	Chronické účinky sys-témové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky sys-témové
Inhalační	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	0,28 mg/m <sup>3</sup>	0,28 mg/m <sup>3</sup>	--	25 mg/m <sup>3</sup>	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,14 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	0,449 mg/cm <sup>2</sup>	80 mg/kg	--	20 mg/kg	--	25 mg/m <sup>3</sup>	--	10 mg/kg
Orální	Nevyžaduje se					10 mg/kg	--	--
PNEC								
Sladkovodní prostředí		0,022 mg/l						
Mořská voda		0,00222 mg/l						
Sediment sladkovodní		0,0782 mg/kg						
Sediment mořský		0,00796 mg/kg						
Občasný únik		0,0109 mg/l						
Půda		1 mg/kg						
ČOV		108 mg/l						
Dikalium-peroxodisulfát (dodavatel)								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systé-mové	Chronické účinky místní	Chronické účinky sys-témové
Inhalační	--	590 mg/m <sup>3</sup>	2,06 mg/m <sup>3</sup>	2,06 mg/m <sup>3</sup>	295 mg/m <sup>3</sup>	295 mg/m <sup>3</sup>	1,03 mg/m <sup>3</sup>	1,03 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	2,248 mg/cm <sup>2</sup>	400 mg/kg bw/d	0,102 mg/kg bw/d	18,2 mg/kg bw/d	1,124 mg/cm <sup>2</sup>	200 mg/kg bw/d	0,051 mg/cm <sup>2</sup>	9,1 mg/kg bw/d
Orální	Nevyžaduje se					--	30 mg/kg bw/d	9,1 mg/kg bw/d
PNEC								
Sladkovodní prostředí		0,0763 mg/l						
Mořská voda		0,011 mg/l						
Občasný únik		0,763 mg/l						
Sladkovodní sediment		0,275 mg/kg						
Mořský sediment		0,0396 mg/kg						
Půda		0,015 mg/kg						
ČOV		3,6 mg/l						
Uhličitan sodný								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systé-mové	Chronické účinky místní	Chronické účinky sys-témové
Inhalační	--	--	10 mg/m <sup>3</sup>	--	10 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--
Dermální	--	--	--	--	--	--	--	--
Orální	Nevvžaduje se					--	--	--

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004

Strana: 5 / 9

Datum revize: 20. 2. 2020

nahrazuje revizi ze dne: 27. 4. 2017

Verze: 11.0

Název výrobku:

**CHIROX**

Zajistit dostatečné větrání, popřípadě lokální odsávání. Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou směsi, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. 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. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti aerosolům.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	Jemně krystalický prášek
Barva:	Bílá až světle nažloutlá
Zápach (vůně):	Bez zápachu
Hodnota pH (při 20°C):	alkalická reakce, pH 2% roztoku min. 9,5
Bod tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Bod varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nehořlavá
Meze výbušnosti:	Není hořlavý
Tlak par (při 347°C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	Sypná hmotnost (při 20 °C): 950 – 1 050 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavý
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušná
Oxidační vlastnosti:	Nestanovena – směs vykazuje oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

-

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Viz oddíl 10.5.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s kyselinami a silnými oxidačními a redukčními činidly možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 6 / 9
Datum revize: 20. 2. 2020	nahrazuje revizi ze dne: 27. 4. 2017	Verze: 11.0
Název výrobku:	<b>CHIROX</b>	

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zvýšená teplota, vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek, působení vlhkosti, vodních srážek a zejména působení kyselin a kyselých látek a roztoků.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy, redukční činidla (např. hydridy), práškové kovy, organické sloučeniny a lehce zápalné materiály (paliva, maziva, papír).

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý, oxidy síry.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

<b>a) Akutní toxicita:</b>	Akutní toxicita orální je stanovena výpočtem.
	<u><i>Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl</i></u> LD50 orálně, krysa = 500 mg/kg LD50 dermálně, krysa > 2000 mg/kg (OECD 402) LC50 inhalační, krysa > 5 mg/l/4 hod
	<u><i>Dikalium-peroxodisulfát (dodavatel)</i></u> LD50 orálně, krysa = 742 mg/kg (OECD401) LD50 dermálně, krysa > 2000 mg/kg, odborný posudek LC50 inhalační, krysa > 5,1 mg/l/4 hod (OECD403, odborný posudek)
	<u><i>Uhličitan sodný</i></u> LD50 podkožně, myš = 2210 mg/kg LD50 intraperitoneálně, myš = 117 mg/kg LD50 orálně, potkan = 4090 mg/kg LC50, inhalačně, aerosoly nebo částice, potkan = 2300 mg/m <sup>3</sup> /2 h
<b>b) Žiravost/dráždivost pro kůži:</b>	Produkt testován - vyloučení žiravosti/dráždivosti.
<b>c) Vážné poškození očí/podráždění očí:</b>	Směs způsobuje vážné poškození očí.
	<u><i>Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl</i></u> Nevratné účinky (test OECD 405) Ostatní složky jsou dráždivé na oči.
<b>d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<u><i>Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl</i></u> Negativní (test OECD 406, morče) <u><i>Dikalium-peroxodisulfát (dodavatel)</i></u> EUH208 Obsahuje Dikalium-peroxodisulfát. Může vyvolat alergickou reakci.
<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<u><i>Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl</i></u> Negativní (test dle Ames, OECD 471)
<b>f) Karcinogenita:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>g) Toxicita pro reprodukci:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Kůže, oči, inhalace.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004

Strana: 7 / 9

Datum revize: 20. 2. 2020

nahrazuje revizi ze dne: 27. 4. 2017

Verze: 11.0

Název výrobku:

**CHIROX**

### 11.3 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Kůže: bez příznaků.

Oči: způsobuje poškození očí, může způsobit slzení, pálení rohovky, zánět spojivek.

Inhalace: může způsobit podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýchaní.

### 11.4 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Dlouhodobé nebo opakované vdechování může vést k perforaci nosní přepážky.

### 11.5 Interaktivní účinky

Nejsou pozorovány.

### 11.6 Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

U této směsi se neočekávají horší dopady na zdraví než u jednotlivých látek.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl*

Akutní toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> , test OECD 202)	EC50	3,5 mg/l/48 hod
--	------	-----------------

Akutní toxicita pro ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , test OECD 203)	LC50	53 mg/l/96 hod
--	------	----------------

Akutní toxicita pro řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201)	ErC50	> 1 mg/l/72 hod
---	-------	-----------------

Chronická toxicita pro řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD201)	NOEC	0,5 mg/l 72 hod
---	------	-----------------

*Dikalium-peroxodisulfát (dodavatel)*

Akutní toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> , test OECD 202)	EC50	120 mg/l/48 hod
--	------	-----------------

Akutní toxicita pro ryby ( <i>Scophthalmus maximus</i> , test OECD 203)	LC50	107,6 mg/l/96 hod
---	------	-------------------

Akutní toxicita pro řasy (řasa rodu <i>Phaeodactylum</i> , OECD 201)	EC50	320 mg/l/72 hod
--	------	-----------------

Chronická toxicita pro řasy (řasa rodu <i>Phaeodactylum</i> , OECD201)	NOEC	32 mg/l 72 hod
--	------	----------------

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Pro tuto směs nejsou údaje k dispozici.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se 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. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. 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 silnými oxidačními a redukčními činidly.

#### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004

Strana: 8 / 9

Datum revize: 20. 2. 2020

nahrazuje revizi ze dne: 27. 4. 2017

Verze: 11.0

Název výrobku:

**CHIROX**

### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

#### Návrh na zařazení odpadu:

Podskupina: 20 01 Složky z odděleného sběru  
20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

#### Návrh na zařazení obalového odpadu:

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, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a platné související vyhlášky.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Předpisy 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 č. 528/2012/EU o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

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

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

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

**Revize č. 11.0** - doplnění informací v oddíle 2, 3, 8, 11.

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou: **■**

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Ox. Sol. 3 Oxidující tuhá látka kategorie 3

Acute Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4

Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži kategorie 1 B

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2

Skin Sens. 1 Sensibilizace kůže kategorie 1

Eye Dam 1 Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí

Resp. Sens. 1 Sensibilizace dýchacích cest kategorie 1

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány kategorie 3

Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 3

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 9. 9. 2004

Strana: 9 / 9

Datum revize: 20. 2. 2020

nahrazuje revizi ze dne: 27. 4. 2017

Verze: 11.0

Název výrobku:

**CHIROX**

vPvB

Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

NOEC

Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.

DNEL

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC

Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

### c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z bezpečnostních listů surovin a 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

Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody popsané v nařízení 1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s produktem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb. 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

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi 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.