

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 1 / 8
Datum revize: 10. 8. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 20. 2. 2020	Verze: 12.0
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 profesionální použití.
Nedoporučená použití: směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena.

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
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: 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.
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.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
EUH208 Obsahuje Dikalium-peroxodisulfát. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH. Směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004	Strana: 2 / 8
Datum revize: 10. 8. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 20. 2. 2020
Název výrobku:	chirox

3.1 Látky

Není relevantní.

3.2 Směsi**3.2.1 Látky ve směsi**

Název látky	(%)	ES CAS INDEX REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP	Poznámka
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	viz oddíl 11.1
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; Skin Sens. 1, H317; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335	viz oddíl 11.1
Uhlíčitan sodný	45	207-838-8 497-19-8 011-005-00-2 01-2119485498-19	Eye Irrit.2, H319	expoziční pracovní limity

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, CO₂, vodní tříšť, hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.**Nevhodná:** v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.**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 nařazení přípravku vodou).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabezpečit odstranění uniklého produktu vyškoleným personálem. Používat osobní ochranné prostředky dle oddílu 8. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti. Zajistit odsávání (ventilaci) prostor.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004	Strana: 3 / 8
Datum revize: 10. 8. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 20. 2. 2020
Název výrobku:	chirox

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály. Při úniku velkého množství koncentrovaného produktu do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pevný produkt mechanicky sebrat do vhodné uzavřené označené nádoby. Rozlitý aplikační roztok nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku a uložit do označené uzavíratelné nádoby.

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.

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 štítku 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. 195/2021 Sb., v platném znění:

Složka	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm	poznámky
uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný	5	10	-	I, V

I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

V vdechovatelná frakce aerosolu

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty dle vyhl. č. 107/2013 Sb. nejsou stanoveny.

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

<i>Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl</i>								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronic-ké účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronic-ké účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	50 mg/m ³	50 mg/m ³	0,28 mg/m ³	0,28 mg/m ³	--	25 mg/m ³	0,14 mg/m ³	0,14 mg/m ³
Dermální	0,449 mg/cm ²	80 mg/kg	--	20 mg/kg	--	25 mg/m ³	--	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							

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004	Strana: 4 / 8
Datum revize: 10. 8. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 20. 2. 2020
Název výrobku:	chirox

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 systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	590 mg/m ³	2,06 mg/m ³	2,06 mg/m ³	295 mg/m ³	295 mg/m ³	1,03 mg/m ³	1,03 mg/m ³
Dermální	2,248 mg/cm ²	400 mg/kg bw/d	0,102 mg/cm ²	18,2 mg/kg bw/d	1,124 mg/cm ²	200 mg/kg bw/d	0,051 mg/cm ²	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

Uhlíčitan sodný

DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	10 mg/m ³	--	10 mg/m ³	--	--	--
Dermální	--	--	--	--	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se					--	--	--

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Dodržovat bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omýt ruce vodou a mýdlem, osušit a ošetřit regeneračním (ochranným) krémem. Osobní ochranné pracovní prostředky udržovat ve stále použitelném stavu, kontaminované a poškozené nepoužívat.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí (EN 166): ochranné pracovní brýle.

Ochrana kůže (EN 14605): pracovní oděv, pracovní obuv.

Ochrana rukou (EN 374): není potřeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích cest: (EN 143, 14387) zajistit dostatečné větrání prostor, ve špatně větratelných prostorech k eliminaci rizika použijte ochranu dýchacích cest (vhodný filtr, typ A). Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 5 / 8
Datum revize: 10. 8. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 20. 2. 2020	Verze: 12.0
Název výrobku:	chirox	

Bod tání/tuhnutí:	nestanoven
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanovena
Hořlavost:	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	nestanoven
Bod vzplanutí:	nestanoven
Teplota samovznícení:	nehořlavá
Teplota rozkladu:	nestanovena
pH (při 20°C):	alkalická reakce, pH 2% roztoku min. 9,5
Viskozita:	nestanovena
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Tlak páry (°C):	nestanoven
Hustota a/nebo relativní hustota (20°C):	sytná hmotnost (při 20 °C): 950 – 1 050 kg/m ³
Relativní hustota páry (při 20°C):	nestanovena
Charakteristiky částic:	nestanovena

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 slávého 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.

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 kyselého 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

a) Akutní toxicita:	Akutní toxicita orální je stanovena výpočtem. <i>Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl (dodavatel)</i> LD50 orálně, krysa = 500 mg/kg LD50 dermálně, krysa > 2000 mg/kg (OECD 402) LC50 inhalační, krysa > 5 mg/l/4 hod
	<i>Dikalium-peroxodisulfát (dodavatel)</i> LD50 orálně, krysa = 742 mg/kg (OECD 401) LD50 dermálně, krysa > 2000 mg/kg, odborný posudek LC50 inhalační, krysa > 5,1 mg/l/4 hod (OECD 403, odborný posudek)
	<i>Uhličitán sodný</i> LD50 orálně, potkan = 4090 mg/kg LC50 inhalačně, aerosoly nebo částice, potkan = 2300 mg/m ³ /2 h LD50 podkožně, myš = 2210 mg/kg LD50 intraperitoneálně, myš = 117 mg/kg
b) Žíravost/dráždivost pro kůži:	Produkt testován dle nařízení 440/2008 - vyloučení žíravosti/dráždivosti.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí:	Směs způsobuje vážné poškození očí. <i>Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004	Strana: 6 / 8
Datum revize: 10. 8. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 20. 2. 2020
Název výrobku:	chirox

	Nevratné účinky (test OECD 405) Ostatní složky jsou dráždivé na oči.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <i>Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl (dodavatel)</i> Test OECD 406, morče: negativní <i>Dikalium-peroxodisulfát (dodavatel)</i> EUH208 Obsahuje Dikalium-peroxodisulfát. Může vyvolat alergickou reakci.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <i>Bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát), pentadraselná sůl</i> Negativní (test dle Amese, OECD 471)
f) Karcinogenita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) Nebezpečnost při vdechnutí:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Neobsahuje látky, které jsou uvedeny na seznamu látek vzbuzující obavy (SVHC) dle čl.59, nařízení REACH. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004

Strana: 7 / 8

Datum revize: 10. 8. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 20. 2. 2020

Verze: 12.0

Název výrobku:

chirox

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.

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. 541/2020 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. 350/2011 Sb., chemický zákon

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. 12.0 – nový formát, doplnění informací.

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

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Ox. Sol.	Oxidující tuhá látka
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Sensibilizace kůže
Eye Dam	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Vážné podráždění očí
Resp. Sens.	Sensibilizace dýchacích cest
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
LC50	Smrtná 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	Smrtná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004

Strana: 8 / 8

Datum revize: 10. 8. 2022

nahrazuje revizi ze dne: 20. 2. 2020

Verze: 12.0

Název výrobku:

chirox

NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
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.