

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : chirox®
Jendoznačný identifikátor : NUT1-70RD-G00F-RJKT
zloženie (UFI)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Dezinfekčné a všeobecné biocídne prostriedky

Odporúčané obmedzenia z : Len na odborné použitie.
hľadiska používania

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Česká republika
Telefón: +420 558 320 260
schulkecz@schuelke.com

Dodávateľ : Schulke SK s.r.o.
Moštenická 3

971 01 Prievidza
Slovensko
Telefón: +421 46 549 45 87
schulkesk@schuelke.com

E-mailová adresa osoby : ChemicalCompliance@schuelke.com
zodpovednej za
KBÚ/Kontaktná osoba

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informacné centrum
Tel.: 02/5477 4166 (24h.); mob: +421 911 166 066
Carechem 24 International: +44 1235 239670

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Akútna toxicita, Kategória 4 H302: Škodlivý po požití.

Vážne poškodenie očí, Kategória 1 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná senzibilizácia, Kategória 1 H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

Senzibilizácia kože, Kategória 1

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre
vodné prostredie, Kategória 3H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými
účinkami.**2.2 Prvky označovania****Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H302 Škodlivý po požití.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky as-
tmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu
tváre.

Odozva:

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ
CENTRUM/ lekára.
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo
vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku
ihneď opláchnite vodou.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút
ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošov-
ky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated
peroxodisíran draselný

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a to-
xické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % ale-
bo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlast-
nosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo na-
riadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na
úrovni 0,1% alebo vyššej.

chirox®

No Change Service!

Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2 Zmesi**

Chemická povaha : Zmes nižšie uvedených látok a neškodných aditív.

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný	70693-62-8 274-778-7 - - - 01-2119485567-22- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna tox- icita: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19- XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 50
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated	120313-48-6 - - - - - - - - -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1	>= 3 - < 10
peroxodisíran draselný	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 - - -	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 (Dýchací systém)	>= 1 - < 10

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
Zaobstarajte lekársku opateru.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.
Zaobstarajte lekársku opateru.
- Pri kontakte s očami : Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vypláchnite najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Liečte symptomaticky.
- Riziká : Škodlivý po požití.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky : Suchý prášok
Pena
Oxid uhličitý (CO₂)
Prúd rozprášenej vody
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Vyvarujte sa tvorbe prachu.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

chirox®

No Change Service!

Verzia
01.00

Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Zabezpečte primerané vetranie.
Vyvarujte sa tvorbe prachu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 8 + 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte prostriedky osobnej ochrany.
Používajte len na dobre vetranom mieste.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

Hygienické opatrenia : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte tesne uzatvorené.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Chráňte pred slnečným žiarením. Doporučená teplota skladovania: -10 - +25°C

Návod na obvyčajné skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu oxidačných činidiel, silne kyslých alebo zásaditých materiálov.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : žiadne

chirox®

No Change Service!

Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,112 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
uhličitan sodný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m ³
peroxodisíran draselný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,824 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	10,3 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný	Sladká voda	0,0222 mg/l
	Morská voda	0,00222 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,07992 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,007992 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,002996 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	1 mg/l
peroxodisíran draselný	Sladká voda	0,518 mg/l
	Morská voda	0,052 mg/l
	Sladkovodný sediment	2,03 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,203 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,1 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	3,6 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,736 mg/l

8.2 Kontroly expozície**Technické opatrenia**

Zaistíte, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

Obličajový štít

Ochrana rúk Smernica	:	Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.
Poznámky	:	Ochrana proti rozstrekovaniu: jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Dermatrilu (Hrúbka vrstvy: 0,11 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu. Dlhšietrvajúci kontakt: rukavice z butylkaučuku napr. Butojectu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,70 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu.
Ochrana pokožky a tela	:	Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku. Chemicky odolná pracovná zástera
Ochrana dýchacích ciest	:	Dýchací prístroj len pri tvorbe aerosolu alebo prachu. Polomaska s filtrom P2 proti časticiam (Európska norma EN 143)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	:	tuhý
Farba	:	biely
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	:	neurčené
Teplota rozkladu	:	neurčené
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Nepoužiteľné
Horľavosť	:	nezapaľuje se
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Nepoužiteľné

chirox®

No Change Service!

Verzia
01.00

Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	:	neurčené
Teplota samovznietenia	:	neurčené
pH	:	9 - 10 (20 °C) Koncentrácia: 20 g/l vo vode
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	Nepoužiteľné
Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	neurčené
Relatívna hustota	:	0,95 - 1,05
Sypná hmotnosť	:	950 - 1.050 kg/m ³
Relatívna hustota pár	:	neurčené
Charakteristiky častíc		
Veľkosť častíc	:	neurčené

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	neurčené
Oxidačné vlastnosti	:	neurčené
Rýchlosť korózie kovu	:	Nepoužiteľné

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

Rýchlosť odparovania : neurčené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reaguje s nasledujúcimi látkami:
Kyseliny
Oxidačné činidlá
Redukčné činidlá

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Silné slnečné žiarenie po dlhú dobu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Kyseliny
Oxidačné činidlá
Redukčné činidlá
Organické materiály
Soli ťažkých kovov

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuOxidy uhlíka
Oxidy síry

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Škodlivý po požití.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1.007 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:**hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 500 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

Akútna inhalačná toxicita : LC0 (Potkan): > 5 mg/l

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Odborný posudok

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

uhlíčitán sodný:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.800 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 2,3 mg/l
Expozičný čas: 2 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

peroxodisíran draselný:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 742 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,1 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Odborný posudok

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
Poznámky: Odborný posudok

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Produkt:

Druh : rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)
Metóda : Poleptanie pokožky: Test na modele umelej ľudskej pokožky
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

Zložky:**hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu
Poznámky : Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.

uhličitan sodný:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated:

Výsledok : Podráždenie pokožky

peroxodisíran draselný:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Podráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Zložky:**hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

uhličitan sodný:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Podráždenie očí

Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated:

Výsledok : Nevratné účinky na zrak

peroxodisíran draselný:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Podráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia**Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

Respiračná senzibilizácia

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Zložky:**hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Typ testu : Maximalizačný test
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

uhličitan sodný:

Výsledok : Nie je senzitizer pokožky.

peroxodisíran draselný:

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Spôsoby expozície : vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Výsledok : Respiračná senzibilizácia

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Genotoxicita in vitro : Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: In vivo jadierkový test
Druh: Myš (samec a samice)
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny

uhličitan sodný:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test)
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako mutagén

peroxodisíran draselný:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test)

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojadra
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Vnútrobrušnicová injekcia
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

uhličitan sodný:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

peroxodisíran draselný:

Druh : Myš
Aplikačný postup práce : Dermálna expozícia
Expozičný čas : 52 týždne
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 451
Výsledok : negatívny
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 250 mg/kg telesnej hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: >= 750 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Všeobecná toxicita u matiek: LOAEL: 750 mg/kg telesnej hmotnosti
Teratogenita: LOAEL: > 750 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

uhličitan sodný:

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

- Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: ≥ 245 mg/kg bw/day
mg/kg th/deň
Teratogenita: NOAEL: ≥ 245 mg/kg telesnej hmotnosti
Výsledok: Nebol zistený žiadny účinok na fertilitu a na ranný
embryonálny vývoj.
- Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako toxickú pre reprodukčnú schopnosť
- peroxodisíran draselný:**
- Účinky na plodnosť : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

uhličitan sodný:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

peroxodisíran draselný:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

uhličitan sodný:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

Toxicita po opakovaných dávkach**Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Druh	:	Potkan
LOAEL	:	600 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Orálne
Expozičný čas	:	90-dňový
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 408

peroxodisíran draselný:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	1.000 mg/kg
LOAEL	:	3.000 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Požitie
Expozičný čas	:	90-dňový
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 408

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:**

Hodnotenie	:	Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
------------	---	---

Ďalšie informácie**Zložky:****uhličitan sodný:**

Poznámky	:	Kontakt prachu s očami môže viesť k mechanickému dráždeniu.
----------	---	---

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 53 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
-------------------	---	---

Toxicita pre dafnie a ostatné	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 3,5 mg/l
-------------------------------	---	--

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

vodné bezstavovce.

Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy)): > 1 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,5 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201**Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

uhličitan sodný:

Toxicita pre ryby

: LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 300 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

: EC50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: semistatická skúška

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny

: Poznámky: Údaje sú nedostupné

Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated:

Toxicita pre ryby

: LC50 (Brachidanio rerio): 1 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1 - 10 mg/l
Metóda: viď voľný text definovaný užívateľom

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny

: ErC50 : 1 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201EC10 : > 0,1 - 1 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná toxicita)

: 1

Toxicita pre mikroorganizmy

: EC10 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 1.000 mg/l
Metóda: DIN 38 412 Part 8

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)

: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,1 - < 1 mg/l
Expozičný čas: 21 d

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

peroxodisíran draselný:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): 107,6 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 120 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre Rasy/vodní ros- : (riasy): 320 mg/l
tliny Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

(riasy): 32 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre mikroorganizmy : (*Pseudomonas putida* (Baktéria rodu)): 36 mg/l
Expozičný čas: 18 h
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:**hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

uhličitan sodný:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

peroxodisíran draselný:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

12.3 Bioakumulačný potenciál**Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

uhličitan sodný:

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

peroxodisíran draselný:

Bioakumulácia : Poznámky: Nepoužiteľné

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Poznámky: Údaje sú nedostupné**12.4 Mobilita v pôde****Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

uhličitan sodný:

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

peroxodisíran draselný:

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky**Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

Doplňkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : Produkt zneškodnite v súlade so stanoveným kódom EWC (European Waste Code).

Znečistené obaly : Prázdne obaly podovzdajte recyklačnému zariadeniu.

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt : EWC 20 01 29*

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt (Skupina) : detergenty obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA (Náklad) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA (Cestujúci) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

14.7 Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	: Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	: Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	: Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	: Nepoužiteľné
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečnostiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	Nepoužiteľné
Prchavé organické zlúčeniny	: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 5 %

Iné smernice.:

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI	: Na zozname alebo podľa zoznamu
TSCA	: Všetky látky sú evidované ako aktívne na Zozname TSCA.
AIIC	: Všetky súčasti sú uvedené v zozname, uplatňujú sa regulačné povinnosti/obmedzenia
DSL	: Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname ne-

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

bezpečných látok

ENCS	:	Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	:	Nesúhlasí so zoznamom
KECI	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
PICCS	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
IECSC	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
NZIoC	:	Nesúhlasí so zoznamom
TECI	:	Na zozname alebo podľa zoznamu

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný text H-prehlásení**

H272	:	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	:	Škodlivý po požití.
H314	:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	:	Dráždi kožu.
H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	:	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412	:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Ox. Sol.	:	Oxidujúce tuhé látky
Resp. Sens.	:	Respiračná senzibilizácia
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka

chirox®**No Change Service!**Verzia
01.00Dátum revízie:
04.03.2024

Dátum posledného vydania: -

toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie**Klasifikácia zmesi:**

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.