

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 10. 2021 / 1.0

Název výrobku: **Marimex OXI**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Marimex OXI**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Bazénová chemie, dezinfekce – biocidní přípravek.
Určeno pro prodej spotřebiteli.
Nedoporučená použití: Všechna ostatní použití, která nejsou uvedena v návodu k použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: **Marimex CZ spol. s r. o.**
Adresa: Libušská 264, 142 00 Praha 4
Identifikační číslo: 649 424 22
Telefon: +420 241 727 740
Fax: +420 261 711 056
Email odborně způsobilé osoby
odpovědné za vypracování bezp. listu: info@infobl.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 3; H412

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže. Způsobuje vážné poškození očí.


Obsahuje peroxodisíran draselný. Může vyvolat alergickou reakci.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	Marimex OXI
Nebezpečné látky:	bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 10. 2021 / 1.0

Název výrobku: **Marimex OXI**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P405 Skladujte uzamčené.

Doplňující informace na štítku:

EUH208 Obsahuje peroxidisíran draselný. Může vyvolat alergickou reakci.

Poznámka: z hlediska úvahy o duplicitě textů byly vynechány P-věty zaměřené na první pomoc, skladování a odstraňování produktu, protože tyto texty jsou součástí kompletního textu štítku produktu.

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé a uzávěr odolný proti otevření dětmi**.

Označení na etiketě musí splňovat požadavky nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

2.3. Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný (č. REACH 01-2119485567-22-0001)	< 100 %	- 70693-62-8 274-778-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
peroxidisíran draselný (č. REACH 01-2119495676-19-0000)	< 3 %	016-061-00-1 7727-21-1 231-781-8	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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Potřísněný oděv ihned odložte.

Vdechnutí:

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledejte lékařské ošetření.

Styk s kůží:

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži oplachujte velkým množstvím vody alespoň 15 minut. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Znečištěný oděv před novým použitím vyperte.

Styk s okem:

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách vodou po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření. Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.

Požítí:

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc ve zdravotnickém zařízení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 10. 2021 / 1.0

Název výrobku: **Marimex OXI**

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika:
Zdraví škodlivý při požití.
Způsobuje těžké poleptání kůže.
Způsobuje vážné poškození očí. Malá množství vniknuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí.
Obsahuje peroxidisíran draselný. Může vyvolat alergickou reakci.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů. Okamžitě kontaktovat lékaře s toxikologickou specializací v případě, že bylo požito nebo vdechnuto velké množství směsi.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Tříštěný proud vody, alkoholu odolná pěna, oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek.
Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V ohni a při rozkladu mohou vzniknout dráždivé, leptavé, zápalné, zdraví škodlivé/ jedovaté plyny a páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte nezávislý přetlakový dýchací přístroj (EN 137) a ochranný protipožární oblek (EN 469). Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Evakuovat nepovolané osoby do bezpečí. Zamezit kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechovat prach. Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8.).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamezte tvorbě/víření prachu. Produkt smetěte a zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte tvorbě/víření prachu. Zamezit kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8.). Po manipulaci důkladně umyjte ruce/kůži vodou. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Používat v souladu s požadavky nařízení (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání a s pokyny uvedenými v návodu k použití (včetně uvedené předlékařské první pomoci).

Zamezení úniku do životního prostředí:

Zabránit únikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních a v těsně uzavřených obalech. Chránit před teplem, ohněm a vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 10. 2021 / 1.0

Název výrobku: **Marimex OXI**

Elektrické instalace/pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Doporučená teplota skladování: < 30 °C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Hodnoty DNEL a PNEC:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 50 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální
pracovníci: 0,28 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální
pracovníci: 80 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, krátkodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 20 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 25 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální
spotřebitelé: 0,14 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální
spotřebitelé: 40 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, krátkodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 10 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 10 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, krátkodobá i dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,022 mg/l
mořská voda: 0,002 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 108 mg/l
sladkovodní sedimenty: 0,078 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,008 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 1 mg/kg hmotnosti suché půdy

peroxodisíran draselný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 0,824 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
pracovníci: 10,3 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,421 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 5,2 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,52 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 1,55 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, krátkodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,518 mg/l
mořská voda: 0,052 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 3,6 mg/l
sladkovodní sedimenty: 2,03 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,203 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,1 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 10. 2021 / 1.0

Název výrobku: **Marimex OXI**

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Ochranné těsně přiléhající brýle (EN 166) nebo obličejový štít (EN 149).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Ochranné rukavice (EN 374-1). Požadavky: butylové, tloušťka 0,5 mm, doba průniku ≥ 480 minut; nitrilové, tloušťka 0,4 mm, doba průniku ≥ 480 minut; Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu; neexistuje přesné doporučení po materiálu rukavic; materiál je třeba předem vyzkoušet, jeho výběr provést na základě času průniku produktu rukavicemi a jejich degradace.
	<u>Jiná ochrana:</u> Při možném kontaktu s pokožkou používat vhodné nepropustné rukavice, zástěru, kalhoty, bundy, kapuci a obuv. Před opětovným použitím znečištěný oděv vyprat.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Při prachu použít vhodný respirátor s filtrem typu P.
<u>Teplné nebezpečí:</u>	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevné – granulát
Barva	Bílý
Zápach	Bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	Rozkládá se pod bodem tání
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nevztahuje se
Hořlavost	Nevztahuje se
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nevýbušný
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	Nestanoven
Teplota rozkladu	Nestanoven
pH	2,3 (koncentrace: 10 g/l)
Kinematická viskozita	Nevztahuje se
Rozpustnost	Ve vodě: 300 g/l rozpustná látka (20 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Nevztahuje se
Tlak páry	< 0,001 hPa (25 °C)
Hustota a/nebo relativní hustota	Cca 2,35 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota páry	Nevztahuje se
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

9.2. Další informace

Sypká hmotnost	Cca 1 100 kg/m ³
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	> 80 °C Metoda: Test UN H.4 SADT – Teplota samourychlujícího rozkladu. Nejnižší teplota, při které testovaná velikost balení podstoupí samourychlující se rozkladnou reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 10. 2021 / 1.0

Název výrobku: **Marimex OXI**

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Již nepatrné množství vlhkosti nebo znečištění může způsobit snížení autokatalytického rozkladu (SADT).
Chraňte před vlhkostí.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní zahřívání, teplota nad 80 °C, vlhkost.

10.5. Neslučitelné materiály

Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla.
Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpečí rozkladu!

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V ohni a při rozkladu mohou vzniknout dráždivé, leptavé, zápalné, zdraví škodlivé/ jedovaté plyny a páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 produkt

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	500, OECD 423
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 000, OECD 402
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 5 za 4 hod., prach/mlha, OECD 403
Hodnocení: látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické	
Poznámky: odborný posudek	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Králík, OECD 404 způsobuje poleptání.

Poznámky: silně leptající a rozrušující tkáň.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Králík, OECD 405, nebezpečí vážného poškození očí.

Poznámky: může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Styk s kůží, morče, OECD 406

Výsledek: u laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Vdechnutí, metoda: odborný posudek

Výsledek: nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA), myš, OECD 442B

Výsledek: nezpůsobuje senzibilizaci kůže. SLP: ano

Poznámky: uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Genotoxicita in vitro:

OECD 473, výsledek: pozitivní

OECD 476, výsledek: pozitivní

OECD 471, výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo:

Myš, orálně, OECD 474, výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 10. 2021 / 1.0

Název výrobku: **Marimex OXI**

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Subakutní toxicita: potkan, samec a samice, LOAEL: > 1 000 mg/kg za 28 dní, orálně, OECD 407

Subchronická toxicita: potkan, samec a samice, LOAEL: 600 mg/kg za 90 dní, orálně, OECD 408

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje o látkách

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný

Akutní toxicita

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	500, OECD 423
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 000, OECD 402
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 5 za 4 hod., prach/mlha, OECD 403 Hodnocení: látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické Poznámky: odborný posudek

Žiravost/dráždivost pro kůži

Králík, OECD 404 způsobuje poleptání.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Králík, OECD 405, nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Styk s kůží, morče, OECD 406. Výsledek: u laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita in vitro:

OECD 473, výsledek: pozitivní

OECD 476, výsledek: pozitivní

OECD 471, výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo:

Myš, orálně, OECD 474, výsledek: negativní

Karcinogenita

Tato informace není k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Tato informace není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Tato informace není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Subakutní toxicita: potkan, samec a samice, LOAEL: > 1 000 mg/kg za 28 dní, orálně, OECD 407

Subchronická toxicita: potkan, samec a samice, LOAEL: 600 mg/kg za 90 dní, orálně, OECD 408

Nebezpečnost při vdechnutí

Tato informace není k dispozici.

peroxodisíran draselný

Akutní toxicita

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	742, OECD 401
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000, OECD 402 Hodnocení: látka nebo směs nejsou dermálně toxické Poznámky: odborný posudek
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 5,1 za 4 hod., prach/mlha, OECD 403 Hodnocení: látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické Poznámky: odborný posudek

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 10. 2021 / 1.0

Název výrobku: **Marimex OXI**

Vážné poškození očí/podráždění očí

Králík, OECD 405, oční dráždivost.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Styk s kůží, morče, OECD 406. Výsledek: může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Vdechování (prach/mlha/dýmy): může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Poznámky: odborný posudek.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita in vitro:

Test bakteriální reverzní mutace (AMES), výsledek: negativní. Poznámky: na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicita in vivo:

Mikrojaderný test na savcích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo), myš, intraperitoneální injekce, výsledek: negativní. Poznámky: na základě údajů z podobných materiálů.

Karcinogenita

Myš, kontakt s kůží, doba expozice 52 týdnů, OECD 451, výsledek: negativní. Poznámky: na základě údajů z podobných materiálů.

Toxicita pro reprodukci

Účinky na plodnost:

Potkan, orálně, OECD 421, výsledek: negativní. Poznámky: na základě údajů z podobných materiálů.

Účinky na vývoj plodu:

Potkan, orálně, OECD 421, výsledek: negativní. Poznámky: na základě údajů z podobných materiálů.

Tato informace není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Subchronická toxicita: potkan, NOAEL: 1 000 mg/kg, LOAEL: 3 000 mg/kg, orálně, 90 dní, OECD 408

Nebezpečnost při vdechnutí

Tato informace není k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici relevantní údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

produkt

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	53 <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	3,5 <i>Daphnia magna</i> , OECD 202
- ErC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 1 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201
- EC ₅₀ , 3 hod., bakterie (mg.l ⁻¹):	100, OECD 209
- NOEC, ryby (mg.l ⁻¹):	0,5 / 37 dní

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	53 <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	3,5 <i>Daphnia magna</i> , OECD 202
- ErC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 1 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201
- NOEC, 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	0,5 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201

peroxodisíran draselný

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	107,6 <i>Scophthalmus maximus</i> , OECD 203 Poznámky: na základě údajů z podobných materiálů.
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	120 <i>Daphnia magna</i> , OECD 202 Poznámky: na základě údajů z podobných materiálů.
- ErC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	320 <i>Phaeodactylum</i> , OECD 201 Poznámky: na základě údajů z podobných materiálů.
- NOEC, 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	32 <i>Phaeodactylum</i> , OECD 201 Poznámky: na základě údajů z podobných materiálů.
- EC ₁₀ , 18 hod., bakterie (mg.l ⁻¹):	36 <i>Pseudomonas putida</i> Poznámky: na základě údajů z podobných materiálů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 10. 2021 / 1.0

Název výrobku: **Marimex OXI**

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný snadno biologicky rozložitelný.

Testovaná látka se rozkládá za vzniku inertního síranu draselného.

12.3. Bioakumulační potenciál

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4. Mobilita v půdě

Výrobek je rozpustný ve vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici relevantní údaje.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nesypat do kanalizace. Nevyčištěný obal odstraňovat jako nespotebovaný produkt. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat. Nemíchat s jinými odpady.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 16 09 04* Oxidační činidla jinak blíže neurčená

Znečištěné obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Prázdné obaly po vyčištění: podskupina 15 01 xx

Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu! Znečištěný obal po důkladném vyprázdnění, vyčistit několikrát výplachem vody a po vyčištění je možné jej odložit do nádob pro sběr komunálního odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu


14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 3260
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný) IMDG, ICAO/IATA: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium Monopersulfate)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 10. 2021 / 1.0

Název výrobku: **Marimex OXI**

14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nevztahuje se na tento produkt
Doplňující informace:	 <p>Silniční přeprava – ADR Klasifikační kód C2 Omezené množství 1 kg Vyňaté množství E1</p>

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

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

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

U obsažené látky ve směsi bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 6. 5. 2021 / 6.0

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	20. 10. 2021	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 10. 2021 / 1.0

Název výrobku: **Marimex OXI**

PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci

Acute Tox. 4; H302	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Skin Corr. 1B; H314	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Eye Dam. 1; H318	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Aquatic Chronic 3; H412	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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.

EUH208 Obsahuje peroxodisíran draselný. Může vyvolat alergickou reakci.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 10. 2021 / 1.0

Název výrobku: **Marimex OXI**

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

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