

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.:	20. 10. 2021 / 1.0
Názov produktu:	Marimex OXI

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu:	Marimex OXI
Ďalšie názvy, synonyma:	Nie sú uvedené
Registračné číslo REACH:	Nie je aplikované na zmes
Registračné číslo biocídu:	

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

<u>Identifikované použitie:</u>	Bazénová chémia – dezinfekcia. Biocídny výrobok. Určený na predaj spotrebiteľovi.
<u>Neodporúčané použitie:</u>	Všetky ostatné použitia, ktoré nie sú uvedené v návode na použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<u>Dodávateľ:</u>	MARIMEX SK, spol. s r.o.
Adresa:	Rožňavská 17, Bratislava 831 04
Identifikačné číslo:	35694980
Telefón:	+421 244 453 001
Fax:	+421 244 453 002
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:	info@infobl.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
 Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 3; H412

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poleptanie kože. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Obsahuje peroxodisíran draselný. Môže vyvolať alergickú reakciu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	Marimex OXI
Nebezpečné látky:	hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:	H302 Škodlivý po požití. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: 20. 10. 2021 / 1.0	
Názov produktu:	Marimex OXI

	etiketu výrobku. P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P405 Uchovávať uzamknuté.
Doplňujúce informácie na etikete:	EUH208 Obsahuje peroxodisíran draselný. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Poznámka: z hľadiska úvahy o duplicitě textov boli vynechané P-vety zamerané na prvú pomoc, skladovanie a zneškodňovanie produktu, pretože tieto texty sú súčasťou kompletného textu etikety produktu.

Obaly určené na predaj spotrebiteľovi musia mať **hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre nevidomých a bezpečnostný uzáver odolný proti otvoreniu deťmi**.

Označenie na etikete musí spĺňať požiadavky nariadenia (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Produkt je zmesou viacej látok.

3.2. Zmesi

Identifikátor produktu	Koncentrácia (% hm.)	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
hydrogenperoxosíran-bissíran 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
peroxodisíran 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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<u>Všeobecné pokyny:</u>	Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Pri zdravotných problémoch, alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. Znečistený odev ihneď odložte.
<u>Pri inhalácii:</u>	Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Pri problémoch vyhľadajte lekárske oštenie.
<u>Kontaktom s pokožkou:</u>	Vyzlečte kontaminovaný odev. Postihnuté miesta na koži oplachujte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút. Pri pretrvávajúcich problémoch privolať lekára. Znečistený odev pred novým použitím vyperte.
<u>Kontaktom s očami:</u>	Ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach vodou po dobu najmenej 15 minút. Vyhľadajte lekárske oštenie. Oči vyplachujte aj počas prepravy do nemocnice.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: 20. 10. 2021 / 1.0	
Názov produktu:	Marimex OXI

Pri použití: Nevývolávajúce zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc v zdravotníckom zariadení.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Rizika: Škodlivý po použití.
 Spôsobuje vážne poleptanie kože.
 Spôsobuje vážne podráždenie očí. Malé množstvá vniknuté do očí môžu vyvolať nezvratné poškodenie epitelu a oslepnutie.
 Obsahuje peroxodisíran draselný. Môže vyvolať alergickú reakciu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára: liečiť podľa symptómov. Okamžite kontaktovať lekára s toxikologickou špecializáciou v prípade, že bolo použité alebo vdýchnuté veľké množstvo zmesi.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Trieštený prúd vody, alkoholu odolná pena, oxid uhličitý (CO₂), hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V ohni a pri rozklade môžu vzniknúť dráždivé, leptavé, zápalné, škodlivé/jedovaté plyny a pary.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte pretlakový dýchací prístroj (EN 137) a ochranný protipožiarny odev (EN 469). Nádoby vystavené ohňu chladiť vodným postrekom. Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuovať nepovolané osoby do bezpečia. Zamedziť kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychovať prach. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8.).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabráňte tvorbe/víreniu prachu. Produkt zmeťte a zvyšky spláchnite veľkým množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečné zaobchádzanie:

Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte tvorbe/víreniu prachu. Zamedziť kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8.). Po manipulácii starostlivo umyte ruky/kožu vodou. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

Používať v súlade s nariadením (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní a s pokynmi uvedenými v návode na použitie (vrátane uvedenej predlekárskej prvej pomoci).

Zamedzenie úniku do životného prostredia:

Zabrániť únikom prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, pokiaľ tak možno urobiť bez rizika. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: 20. 10. 2021 / 1.0	
Názov produktu:	Marimex OXI

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodných a v tesne uzavretých obaloch. Chrániť pred teplom, ohňom a vodou. Elektrické inštalácie/pracovné materiály musia zodpovedať technologickým bezpečnostným normám. Otvorené obaly musia byť starostlivo uzavreté a ponechané vo zvislej polohe, aby nedošlo k úniku.

Odporúčaná teplota skladovania: < 30 °C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov – nie sú uvedené.

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení neskorších predpisov – nie sú uvedené

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov – nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL a PNEC:

hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 50 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, účinky systémové i lokálne
 pracovníci: 0,28 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové i lokálne
 pracovníci: 80 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, krátkodobá expozícia, účinky systémové
 pracovníci: 20 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové
 spotrebitelia: 25 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, účinky systémové i lokálne
 spotrebitelia: 0,14 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové i lokálne
 spotrebitelia: 40 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, krátkodobá expozícia, účinky systémové
 spotrebitelia: 10 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové
 spotrebitelia: 10 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, orálna, krátkodobá i dlhodobá expozícia, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodné prostredie: 0,022 mg/l
 morská voda: 0,002 mg/l
 mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 108 mg/l
 sladkovodné sedimenty: 0,078 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
 morské sedimenty: 0,008 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
 pôda (poľnohospodárska): 1 mg/kg hmotnosti suchej pôdy

peroxodisíran draselný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 0,824 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky lokálne
 pracovníci: 10,3 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové
 spotrebitelia: 0,421 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky lokálne
 spotrebitelia: 5,2 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové
 spotrebitelia: 0,52 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, orálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové
 spotrebitelia: 1,55 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, orálna, krátkodobá expozícia, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodné prostredie: 0,518 mg/l
 morská voda: 0,052 mg/l
 mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 3,6 mg/l
 sladkovodné sedimenty: 2,03 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
 morské sedimenty: 0,203 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: 20. 10. 2021 / 1.0	
Názov produktu:	Marimex OXI

pôda (poľnohospodárska): 0,1 mg/kg hmotnosti suchej pôdy

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky. Na pracovisku zabezpečiť bezpečnostnú sprchu a zariadenie na výplach očí (očná sprcha).

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 – všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

<u>Ochrana očí/tváre:</u>	Ochranné tesne priliehajúce okuliare (EN 166), alebo tvárový štít (EN 149).
<u>Ochrana kože:</u>	<u>Ochrana rúk:</u> Ochranné rukavice (EN 374-1). Požiadavky: butylové, hrúbka 0,5 mm, doba prieniku ≥ 480 minút; nitrilové, hrúbka 0,4 mm, doba prieniku ≥ 480 minút. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu; neexistuje presné odporúčanie na materiál rukavíc; materiál treba vopred vyskúšať, jeho výber vykonať na základe času prieniku produktu rukavicami a ich degradácie. <u>Iné:</u> Pri možnom kontakte s pokožkou používať vhodné nepriepustné rukavice, zásteru, nohavice, bundy, kapucňu a obuv. Pred opätovným použitím znečistený odev vyprať.
<u>Ochrana dýchacích ciest:</u>	Pri vzniku prachu používať vhodný respirátor s filtrom typu P.
<u>Teplná nebezpečnosť:</u>	Nie je.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

Zabrániť prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdneho podlažia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Pevné – granulát
Farba	Biely
Zápach	Bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia	Rozkladá sa pod bodom topenia
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Nevzťahuje sa
Horľavosť	Nevzťahuje sa
Dolná a horná medza výbušnosti	Nevýbušný
Teplota vzplanutia	Nevzťahuje sa
Teplota samovznietenia	Nestanovené
Teplota rozkladu	Nestanovené
Hodnota pH	2,3 (koncentrácia: 10 g/l)
Kinematická viskozita	Nevzťahuje sa
Rozpustnosť	Vo vode: 300 g/l rozpustná látka (20 °C)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nevzťahuje sa
Tlak pár	< 0,001 hPa (25 °C)
Hustota a/alebo relatívna hustota	Cca 2,35 g/cm ³ (20 °C)
Relatívna hustota pár	Nevzťahuje sa
Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa

9.2. Iné informácie

Sypká hmotnosť	Cca 1 100 kg/m ³
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	> 80 °C Metoda: Test UN H.4 SADT – Teplota samovoľného rozkladu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: 20. 10. 2021 / 1.0	
Názov produktu:	Marimex OXI
	Najnižšia teplota, pri ktorej testovaná veľkosť balenia prejde reakciou samovoľného rozkladu.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Už nepatrné množstvo vlhkosti alebo znečistenie môže spôsobiť zníženie autokatalytického rozkladu (SADT).
 Chráňte pred vlhkosťou.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Extrémne zahrievanie, teplota nad 80 °C, vlhkosť.

10.5. Nekompatibilné materiály

Urýchľovače, silné kyseliny a zásady, ťažké kovy (soli ťažkých kovov), redukčné činidlá.
 Zabrániť znečisteniu (napr. hrdza, prach, popol), riziko rozkladu!

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V ohni a pri rozklade môžu vzniknúť dráždivé, leptavé, zápalné, škodlivé/jedovaté plyny a pary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 produkt

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	500, OECD 423
- LD ₅₀ , dermálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 000, OECD 402
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.l ⁻¹):	> 5 za 4 hod., prach/hmla, OECD 403
Hodnotenie: látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické	
Poznámky: odborný posudok	

Poleptanie kože/podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože.

Králik, OECD 404, spôsobuje popáleniny.

Poznámky: mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivá.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Králik, OECD 405, riziko vážneho poškodenia očí.

Poznámky: môže spôsobovať ireverzibilné poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kontakt s pokožkou, morča, OECD 406

Výsledok: u laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Vdychovanie, metóda: odborný posudok

Výsledok: nespôsobuje senzibilizáciu dýchania.

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

Výsledok: nespôsobuje senzibilizáciu pokožky. SLP: áno

Hodnotenie: u laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Genotoxicita in vitro:

OECD 473, výsledok: pozitívny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: 20. 10. 2021 / 1.0	
Názov produktu:	Marimex OXI

OECD 476, výsledok: pozitívny

OECD 471, výsledok: negatívny

Genotoxická in vivo:

Myš, orálne, OECD 474, výsledok: negatívny

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jediná expozícia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Subakútna toxicita: potkan, samec a samica, LOAEL: > 1 000 mg/kg za 28 dní, orálne, OECD 407

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

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Údaje o látkach

hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný

Akútna toxicita

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	500, OECD 423
- LD ₅₀ , dermálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 000, OECD 402
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.l ⁻¹):	> 5 za 4 hod., prach/hmla, OECD 403
Hodnotenie: látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické	
Poznámky: odborný posudok	

Poleptanie kože/podráždenie kože

Králik, OECD 404, spôsobuje poleptanie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Králik, OECD 405, riziko vážneho poškodenia očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Kontakt s pokožkou, morča, OECD 406. Výsledok: u laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxická in vitro:

OECD 473, výsledok: pozitívny

OECD 476, výsledok: pozitívny

OECD 471, výsledok: negatívny

Genotoxická in vivo:

Myš, orálne, OECD 474, výsledok: negatívny

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Subakútna toxicita: potkan, samec a samica, LOAEL: > 1 000 mg/kg za 28 dní, orálne, OECD 407

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

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

peroxodisíran draselný

Akútna toxicita

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	742, OECD 401
- LD ₅₀ , dermálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000, OECD 402
Hodnotenie: látka alebo zmes nie sú dermálne toxické	
Poznámky: odborný posudok	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: 20. 10. 2021 / 1.0	
Názov produktu: Marimex OXI	
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.l ⁻¹):	> 5,1 za 4 hod., prach/hmla, OECD 403 Hodnotenie: látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické Poznámky: odborný posudok

Poleptanie kože/podráždenie kože

Kožná dráždivosť.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Králik, OECD 405, očná dráždivosť.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Kontakt s pokožkou, morča, OECD 406. Výsledok: môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Vdychovanie (prach/hmla/dym): Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí. Poznámky: odborný posudok.

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vitro:

Test bakteriálnej reverznej mutácie (AMES), výsledok: negatívny. Poznámky: na základe údajov z podobných materiálov.

Genotoxicita in vivo:

Mikrojaderný test na cicavčích erytrocytoch (cytogenetické stanovenie in vivo), myš, intraperitoneálna injekcia, výsledok: negatívny. Poznámky: na základe údajov z podobných materiálov

Karcinogenita

Myš, kontakt s pokožkou, expozícia 52 týždňov, OECD 451, výsledok: negatívny. Poznámky: na základe údajov z podobných materiálov.

Reprodukčná toxicita

Účinky na plodnosť:

Potkan, orálne, OECD 421, výsledok: negatívny. Poznámky: na základe údajov z podobných materiálov.

Účinky na vývoj plodu:

Potkan, orálne, OECD 421, výsledok: negatívny. Poznámky: na základe údajov z podobných materiálov.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

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

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii relevantné údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

produkt

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

hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	53 <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	3,5 <i>Daphnia magna</i> , OECD 202
- ErC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	> 1 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201
- NOEC, 72 hod., riasy (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 základe údajov z podobných materiálov.
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	120 <i>Daphnia magna</i> , OECD 202 Poznámky: na základe údajov z podobných materiálov.
- EC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	320 <i>Phaeodactylum</i> , OECD 201

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: 20. 10. 2021 / 1.0	
Názov produktu: Marimex OXI	
	Poznámky: na základe údajov z podobných materiálov.
- NOEC, 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	32 <i>Phaeodactylum</i> , OECD 201
	Poznámky: na základe údajov z podobných materiálov.
- EC ₁₀ , 18 hod., baktérie (mg.l ⁻¹):	36 <i>Pseudomonas putida</i>
	Poznámky: na základe údajov z podobných materiálov.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný ľahko biologicky rozložiteľný.

Testovaná látka sa rozkladá za vzniku inertného síranu draselného.

12.3. Bioakumulačný potenciál

hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný bioakumulácia je nepravdepodobná.

12.4. Mobilita v pôde

Výrobok je rozpustný vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii relevantné údaje.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nesypať do kanalizácie. Nevýčistené obaly zneškodňovať ako nepoužitý produkt. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad vrátane identifikačného listu odpadu odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe na zneškodňovanie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Vhodné zneškodňovanie výrobku alebo obalu: výrobok recyklovať, ak je to možné, alebo spaľovať v schválenom zariadení. Spaľovanie alebo skládkovanie zväžiť len v prípade, že nie je možná recyklácia. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Vyčistené obaly recyklovať. Nemiešať s inými odpadmi.

Katalógové čísla druhov odpadov má zatriediť pôvodca odpadu na základe použitia výrobku.

Odporúčaný kód odpadu:

16 09 04 oxidujúce látky inak nešpecifikované N

Znečistené obaly:

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N

Prázdne obaly po vyčistení: podľa konkrétneho typu obalu, skupina obalov 15 01 xx O

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – spotrebiteľ

Nepoužitý výrobok alebo prázdny obal so zvyškami odovzdať v zberni nebezpečného odpadu! Znečistený obal po dôkladnom vyprázdnení, vyčistiť niekoľkokrát výplachom vody a po vyčistení je možné ho odložiť do nádob na zber komunálneho odpadu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zákon č. 302/2019 Z.z., o zálohovaní jednorazových obalov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: 20. 10. 2021 / 1.0 Názov produktu: Marimex OXI	
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN 3260
14.2. Správne expedičné označenie OSN	ADR/RID: LÁTKA TUHÁ ŽIERAVÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (hydrogenperoxosíran- bissíran pentadraselný) IMDG, ICAO/IATA: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium Monopersulfate)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nevzťahuje sa na tento produkt
Doplňujúce informácie	 Cestná preprava – ADR Klasifikačný kód C2 Obmedzené množstvo 1 kg Vyňatá množstvo E1

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3.

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

SEVESO (Zákon o prevencii závažných priemyselných havárií): žiadne.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Zákon č. 319/2013 Z. z., o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: 20. 10. 2021 / 1.0	
Názov produktu:	Marimex OXI

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U obsiahnuté látky vo zmesi bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 6. 5. 2021 / 6.0

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	20. 10. 2021	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Legenda k skratkám a akronymom

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok – viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC ₅₀	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
IC ₅₀	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Ox. Sol. 3	Oxidujúca tuhá látka, kategória 3
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácia – pokožka, kategória nebezpečnosti 1
Resp. Sens. 1	Senzibilizácia – respiračná, kategória nebezpečnosti 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnych právnych predpisov.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcu.

Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii

Acute Tox. 4; H302	Na základe technických údajov o produkte alebo jeho hodnotenie
Skin Corr. 1B; H314	Na základe technických údajov o produkte alebo jeho hodnotenie
Eye Dam. 1; H318	Na základe technických údajov o produkte alebo jeho hodnotenie
Aquatic Chronic 3; H412	Na základe technických údajov o produkte alebo jeho hodnotenie

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: 20. 10. 2021 / 1.0	
Názov produktu:	Marimex OXI

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje peroxidisíran draselný. Môže vyvolať alergickú reakciu.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P405 Uchovávať uzamknuté.

Pokyny pre školenie

Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými postupmi na likvidáciu havárií, s prepravou.

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej činnosti vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnite: vid' oddiel 1.3.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s aktuálne platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti produktu pre konkrétnu aplikáciu.