

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Datum revize: 14. 12. 2022
Nahrazuje verzi z: 23. 11. 2020
Datum vydání: 23. 11. 2020

Verze: 2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

UFI kód

F410-D0GH-2002-EDCD

Kód výrobku

Není

Popis směsi

Směs anorganických látek.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Úprava vody v bazénech (oxidační činidlo).
Spotřebitelské a profesionální použití.

Nedoporučená použití

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

ProChem Solutions s.r.o.

9. května 632

798 03 Plumlov

Česká republika

tel: +420 588 002 000

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@prochems.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 3; H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje Bisperoxymonosulfát-hydrogensulfát-sulfát pentadraselný, Peroxodisíran draselný.

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

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte prach/páry/aerosoly.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

EUH208

Obsahuje Peroxodisíran draselný. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Identifikace složky		Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
Bisperoxymonosulfát-hydrogensulfát-sulfát pentadraselný			
Číslo CAS	70693-62-8	< 100	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	274-778-7		Skin Corr. 1B; H314
Indexové číslo	neuveдено		Eye Dam. 1; H318
Registrační číslo	01-2119485567-22-XXXX		Aquatic Chronic 3; H412
Dikalium-peroxodisulfát; Peroxodisíran draselný			
Číslo CAS	7727-21-1	< 3	Ox. Sol. 3; H272
Číslo ES	231-781-8		Acute Tox. 4; H302
Indexové číslo	016-061-00-1		Skin Irrit. 2; H315
Registrační číslo	01-2119495676-19-XXXX		Skin Sens. 1; H317
			Eye Irrit. 2; H319
		Resp. Sens. 1; H334	
		STOT SE 3; H335	

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna odolná alkoholům, roztříštěné vodní proudy (vodní mlha).

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy síry, sirovodík a produkty nedokonalého spalování.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě páry a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu do složek životního prostředí a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou (rozsyanou) látku mechanicky sebrat a shromáždít do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle oddílu 13, pokud nejde znovu použít. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nepoužívejte znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotě < 30 °C.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Chraňte před mrazem a přímým slunečním zářením.

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivly.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny.

8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny.

8.1.2. Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3. Biologické limitní hodnoty

8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny.

8.1.3.2. Biologické limity Unie

Nejsou stanoveny.

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Bisperoxymonosulfát-hydrogensulfát-sulfát pentadraselný

CAS: 70693-62-8

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,112 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,056 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	3 mg/kg/den
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
0,022 mg/l	0,002 mg/l	Sladká voda 0,01 mg/l	Mořská voda 0,006 mg/l	1 mg/l
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,08 mg/l	0,008 mg/l	žádný účinek	0,003 mg/kg	žádný účinek
Peroxodisíran draselný				CAS: 7727-21-1
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,824 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,7 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,421 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,6 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,46 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	1,37 mg/kg/den
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
0,518 mg/l	0,052 mg/l	Sladká voda 0,763 mg/l	Mořská voda neuveдено	3,6 mg/l
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
2,03 mg/kg	0,203 mg/kg	žádný účinek	0,1 mg/kg	žádný účinek
8.2. Omezování expozice				
8.2.1. Vhodné technické kontroly				
Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.				
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků				
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla.				
Ochrana očí a obličeje				
Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166).				
Ochrana kůže - ochrana rukou				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Používejte ochranné rukavice (EN 374).

Doporučený materiál rukavic:

butylkaučuk, doba průniku: ≥ 480 min., tloušťka rukavic: 0,5 mm

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k dalším chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže - jiná ochrana

Používejte ochranný pracovní oděv (EN ISO 13688) a ochrannou obuv (EN ISO 20346).

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte respirátor proti prachu). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržte emisní limity dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Směs

Skupenství	Pevná látka.
Barva	Bílá.
Zápach	Bez zápachu.
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno, dochází k rozkladu.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno.
Hořlavost	Nestanoveno.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Bod vzplanutí	Nestanoveno.
Teplota samovznícení	Nestanoveno.
Teplota rozkladu	Teplota samourychlujícího se rozkladu (SADT) > 80 °C.
pH	2,3 (koncentrace 10 g/l).
Kinematická viskozita	Nestanoveno, směs neobsahuje látku klasifikovanou jako aspiračně toxickou, nebo součet koncentrací látek klasifikovaných jako aspiračně toxické je méně než 10 hm. %.
Rozpustnost	cca. 300 g/l (voda, 20 °C).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se na směsi.
Tlak páry	< 0,001 hPa (při 25 °C)
Hustota a/nebo relativní hustota	$D_4^{20} = \text{cca. } 2,35.$
Relativní hustota páry	Nestanoveno.
Charakteristiky částic	Sypná měrná hmotnost: cca. 1.100 kg/m ³ .
Bisperoxymonosulfát-hydrogensulfát-sulfát pentadraselný	CAS: 70693-62-8
Skupenství	Tuhá látka.
Barva	Bílá.
Zápach	Bez zápachu.
Bod tání/bod tuhnutí	250 °C (rozklad, OECD 102).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno, látka se rozkládá.
Hořlavost	Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10).
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota rozkladu	250 °C (OECD 102).
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.
Rozpustnost	25 - 30 g/100 ml H ₂ O (22 °C, pH = 4 - 9, OECD 105).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se na anorganické látky.
Tlak páry	Nestanoveno.
Hustota a/nebo relativní hustota	$D_4^{20} = 2,35$ (OECD 109).
Relativní hustota páry	Nevztahuje se na tuhé látky.
Charakteristiky částic	Nestanoveno.
Peroxodisíran draselný	CAS: 7727-21-1
Skupenství	Tuhá látka.
Barva	Bílá.
Zápach	Bez zápachu.
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno, látka se před bodem tání rozkládá.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno, látka se rozkládá.
Hořlavost	Látka není klasifikována jako hořlavá (read-across (peroxodisíran amonný), EU metoda A.10).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota rozkladu	cca. 100 °C (OECD 102).
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.
Rozpustnost	cca. 52,77 g/l (20 °C, pH = cca. 3,8, EU metoda A.6).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se na anorganické látky.
Tlak páry	Nestanoveno.
Hustota a/nebo relativní hustota	$D_4^{20} = 1,39$ (EU metoda A.3).
Relativní hustota páry	Nevztahuje se na tuhé látky.
Charakteristiky částic	D50 = 30 - 150 μm (OECD 110).

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Směs

Směs neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné dle fyzikálně-chemických vlastností, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Výbušniny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Směs obsahuje anorganické oxidující látky v kategorii 3, ale méně než 30 %.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako hořlavé tuhé látky, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samovolně reagující nebo výbušninou nebo organické peroxidy nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Směs obsahuje látku klasifikovanou jako oxidující, ale v nízké koncentraci (< 3 hm. %)

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozahřívající se nebo samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako látky, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako oxidující tuhá směs, vzhledem k nízkému obsahu takto klasifikované látky (< 3 hm. %).

Organické peroxidy

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako organické peroxidy, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako korozivní pro kovy, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Znecitlivělé výbušnin

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušninou nebo znecitlivělé výbušninou, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Bisperoxymonosulfát-hydrogensulfát-sulfát pentadraselný

CAS: 70693-62-8

Výbušnin

Látka není klasifikována jako výbušnina (EU metoda A.14).

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Aerosoly	
Nejedná se o aerosol.	
Oxidující plyny	
Nejedná se o plyn.	
Plyny pod tlakem	
Nejedná se o plyn.	
Hořlavé kapaliny	
Nejedná se o kapalinu.	
Hořlavé tuhé látky	
Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka (EU metoda A.10).	
Samovolně reagující látky a směsi	
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka není klasifikována jako samovolně reagující.	
Samozápalné kapaliny	
Nejedná se o kapalinu.	
Samozápalné tuhé látky	
Látka není klasifikována jako samozápalná tuhá látka (EU metoda A.13).	
Samozahřívající se látky a směsi	
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka není klasifikována jako samozahřívající se.	
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	
Látka není klasifikována jako látky, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou (EU metoda A.12).	
Oxidující kapaliny	
Nejedná se o kapalinu.	
Oxidující tuhé látky	
Látka není klasifikována jako oxidující tuhá látka (EU metoda A.17).	
Organické peroxidy	
Data pro látku nejsou k dispozici. Jedná se o anorganickou látku.	
Látky a směsi korozivní pro kovy	
Data pro látku nejsou k dispozici. Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.	
Znečtivělé výbušniny	
Látka není klasifikována jako výbušnina (EU metoda A.14).	
Peroxodisíran draselný	CAS: 7727-21-1
Výbušniny	
Látka není klasifikována jako výbušnina (EU metoda A.14).	
Hořlavé plyny	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako hořlavá (read-across (peroxodisíran amonný), EU metoda A.10).

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samovolně reagující.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Látka je klasifikována jako oxidující tuhá látka kategorie 3 (literatura).

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o anorganickou látku.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Látka není klasifikována jako výbušnina (EU metoda A.14).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Mechanická citlivost	Nestanoveno, nejedná se o výbušninu.
Teplota samourchující se polymerace	Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku.
Vytváření výbušných prachovzdušných směsí	Nestanoveno, nejedná se o prach.
Kyselá/alkalická rezerva	Nestanoveno.
Rychlost odpařování	Nestanoveno.
Mísitelnost	Nestanoveno.
Vodivost	Nestanoveno.
Žíravost	Nestanoveno.
Třída plynů	Nestanoveno, nejedná se o plyn.
Oxidačně-redukční potenciál	Nestanoveno.
Potenciál tvorby radikálů	Nestanoveno.
Fotokatalytické vlastnosti	Nestanoveno.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou. Již nepatrné množství vlhkosti nebo znečištění (např. rez, prach, popel) může způsobit snížení teploty samourchujícího se rozkladu (SADT).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkostí.

10.5 Neslučitelné materiály

Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při hoření se uvolňují oxidy síry, sirovodík a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Směs

Akutní toxicita

Směs je klasifikována jako Acute Tox. 4; H302.

Orální Směs je klasifikována v kategorii 4.
LD₅₀ = 500 mg/kg (potkan, OECD 423).

Dermální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LD₅₀ > 5 000 mg/kg (králík, OECD 402).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Inhalační Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LC₅₀ > 5,0 mg/l (potkan, prach, 4 hod., OECD 403).

Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži kategorie 1B (králík, OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs je klasifikována jako vážně poškozující oči (OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Obsahuje Peroxodisíran draselný. Může vyvolat alergickou reakci.

Směs není klasifikována jako senzibilizující dýchací cesty: není senzibilizující dýchací cesty (imunologický test in vivo).

Směs není klasifikována jako senzibilizující kůži: není senzibilizující kůži (morče, OECD 406).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

in vitro:

Negativní (OECD 471)

Pozitivní (OECD 473, OECD 476)

in vivo:

Negativní (myš, orálně, OECD 474).

Karcinogenita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro reprodukci

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici v kategorii 3 dle doporučeného koncentračního limitu složky/složek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LOAEL > 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, 28 dní, OECD 407).

LOAEL = 600 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 dní, OECD 408).

Nebezpečnost při vdechnutí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Další informace

viz oddíl 2 a 4.

Bisperoxymonosulfát-hydrogensulfát-sulfát pentadraselný

CAS: 70693-62-8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Akutní toxicita	
Orální	Látka je klasifikována v kategorii 4. LD ₅₀ = 500 mg/kg (potkan, OECD 423).
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (potkan, žádné úmrtí není pozorováno, OECD 402).
Inhalační	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LC ₅₀ > 5 mg/l (potkan, samec, prach, 4 hod., žádné úmrtí není pozorováno, OECD 403).
Žiravost/dráždivost pro kůži	
Látka je klasifikována jako žiravá pro kůži v kategorii 1B. Průměrné skóre erytémů = 4 (není plně vratné za 14 dní) a edémů = 1 (plně vratné za 2 dny) (králík, 72 hod., OECD 404).	
Vážné poškození očí/podráždění očí	
Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči. Průměrné skóre zakalení rohovky = 3 (není plně vratné), iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 3 (není plně vratné), edému spojivek = 2,7 (není plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 405).	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, OECD 406).	
Mutagenita v zárodečných buňkách	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <u>in vitro:</u> Negativní (OECD 471) Pozitivní (OECD 473, OECD 476) <u>in vivo:</u> Negativní (OECD 474).	
Karcinogenita	
Data pro látku nejsou k dispozici.	
Toxicita pro reprodukci	
Data pro látku nejsou k dispozici.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Data pro látku nejsou k dispozici.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL > 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, 28 dní, OECD 407). NOAEL = 0,001 mg/l (účinek na oči, potkan, inhalačně, 28 dní, OECD 412). LOAEL = 0,01 mg/l (účinek na oči, potkan, inhalačně, 28 dní, OECD 412).	
Nebezpečnost při vdechnutí	
Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C.	
Peroxodisíran draselný	CAS: 7727-21-1
Akutní toxicita	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Orální	Látka je klasifikována v kategorii 4. LD ₅₀ = 1 200 mg/kg (potkan, samec, OECD 401). LD ₅₀ = 1 000 mg/kg (potkan, samice, OECD 401).
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (potkan, EPA OPP 81-2).
Inhalační	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LC ₅₀ > 2,95 mg/l (potkan, prach, 4 hod., žádné úmrtí není pozorováno, EPA OPP 81-3).

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka je klasifikovaná jako dráždivá pro kůži dle harmonizované klasifikace.
Průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 (králík, 72 hod., U.S. 21CFR191.12).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako dráždivá pro oči dle harmonizované klasifikace.
Průměrné skóre zakalení rohovky = 0, iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0 (králík, 72 hod.).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Látka je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1B (morče, OECD 406).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (read-across (peroxodisíran sodný), Ames test).
Negativní (read-across (peroxodisíran sodný), DNA damage and repair assay, unscheduled DNA synthesis in mammalian cells in vitro).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL ≥ 250 mg/kg/den (read-across (peroxodisíran amonný), toxicita, plodnost, potkan, orálně, generace P0, OECD 421).
NOAEL ≥ 250 mg/kg/den (read-across (peroxodisíran amonný), životaschopnost a vývoj mláďat, potkan, orálně, generace F1, OECD 421).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL = 91 mg/kg/den (read-across (peroxodisíran amonný), tělesná hmotnost a její přírůstek, potkan, orálně, 90 dní, OECD 408).
LOAEL = 200 mg/kg/den (read-across (peroxodisíran amonný), tělesná hmotnost a její přírůstek, potkan, orálně, 90 dní, OECD 408).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.

Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Směs

Směs je klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412 na základě výsledků testů.

Ryby

NOEC, 37 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 0,5 mg/l (přežití, standardní délka, OECD 210).

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 3,5 mg/l (znehynění, OECD 202).

Řasy

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 1 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

Bakterie

EC₅₀, 3 hod.: 100 mg/l (OECD 209).

Bisperoxymonosulfát-hydrogensulfát-sulfát pentadraselný

CAS: 70693-62-8

Látka je klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412.

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 53 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

NOEC, 37 d., Halančík diamantový (*Cyprinodon variegatus*): 889 µg/l (líhnutí na vejce, OECD 210).

NOEC, 37 d., Halančík diamantový (*Cyprinodon variegatus*): 444 µg/l (přežití, standardní délka, OECD 210).

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 3,5 mg/l (znehynění, OECD 202).

NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 2,5 mg/l (znehynění, OECD 202).

NOEC, 28 d., Pakomár (*Americamysis bahia*): 267 µg/l (přežití, ASTM E1191-970).

Řasy

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,97 mg/l (biomasa, OECD 201).

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 1 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,5 mg/l (OECD 201).

Peroxodisíran draselný

CAS: 7727-21-1

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 76,3 mg/l (read-across (peroxodisíran amonný), úmrtnost).

Korýši

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 120 mg/l (read-across (peroxidisíran amonný), pohyblivost).

NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 41 mg/l (read-across (peroxidisíran amonný), úmrtnost).

Řasy

EC₅₀, 72 hod., Mořská řasa (Phaeodactylum tricornutum): 320 mg/l (read-across (peroxidisíran amonný), rychlost růstu, OECD 201).

EC₅₀, 72 hod., Mořská řasa (Phaeodactylum tricornutum): 136 mg/l (read-across (peroxidisíran amonný), biomasa, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Mořská řasa (Phaeodactylum tricornutum): 1 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs

Nestanoveno, jedná se o směs anorganických látek.

Bisperoxymonosulfát-hydrogensulfát-sulfát pentadraselný

CAS: 70693-62-8

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

Peroxodisíran draselný

CAS: 7727-21-1

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

12.3. Bioakumulační potenciál

Směs

Nestanoveno, jedná se o směs anorganických látek.

Bisperoxymonosulfát-hydrogensulfát-sulfát pentadraselný

CAS: 70693-62-8

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

Peroxodisíran draselný

CAS: 7727-21-1

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

12.4. Mobilita v půdě

Směs

Nestanoveno, jedná se o směs anorganických látek.

Bisperoxymonosulfát-hydrogensulfát-sulfát pentadraselný

CAS: 70693-62-8

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

Peroxodisíran draselný

CAS: 7727-21-1

Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). **Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!** Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Možný kód odpadu

06 03 14 - Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13 (směs).

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 541/2020Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 81/2021, Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3260.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Bisperoxymonosulfát-hydrogensulfát-sulfát pentadraselný)

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8.

14.4. Obalová skupina

II.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

14.8. Další informace

Označení dle ADR



Další údaje pro ADR/RID

Klasifikační kód	C2
Bezpečnostní značka	8
Identifikační číslo nebezpečnosti	80
Omezení pro tunely	E (ADR), - (RID)
Omezené množství	1 kg.
Vyňaté množství	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g. Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 g.
Přepavní kategorie	2.

Další údaje pro IMDG

Pokyny pro případ požáru/úniku	F-A, S-B.
--------------------------------	-----------

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

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

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

Předpisy ČR

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

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

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kat. 3
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kat. 1
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Nařízení č 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a
Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

KYSLÍKOVÝ GRANULÁT OXI

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.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte prach/páry/aerosoly.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Bezpečnostní list je zpracován v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je vytvořen dle nařízení č. 2020/878/ES.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.