

ODDIEL 1: Identifikácia látky a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Oxi šok

Identifikačné číslo CAS: 70693-62-8

EC číslo: 274-778-7

Výrobca: PROXIM s.r.o.

Adresa: Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika

Distribútor: PROXIM s.r.o.

Adresa: Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika

1.2 Relevantné identifikované použitia látky a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Úprava vody v bazéne

Neodporúčané použitia: Použitie by sa malo obmedziť len na tie, ktoré sú uvedené vyššie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: PROXIM s.r.o.

Sídlo: Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika

Identifikačné číslo: 45538727

Tel: +420 466 530 357

www: www.proxim.cz

Spracovateľ KBÚ: Ing. Jan Kroupa, Ph.D., infobl@proxim-pu.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Vážne poškodenie očí, kategória 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Poleptanie kože, kategória 1, H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Akútna toxicita, kategória 4, H302 Škodlivý po požití.

Oxidujúce tuhé látky, kategória 2, H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje:

hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný

Výstražné upozornenia:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

Proxim	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Oxi šok	
Dátum vytvorenia KBÚ: 29.12.2022	Dátum revízie KBÚ: 29.12.2022	Číslo revízie: 3

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P305/351/338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie:

- 2.3
Iná nebezpečnosť
- Na základe výsledkov posúdenia táto látka nie je PBT ani vPvB.
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1
Látky

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný	95-100	70693-62-8 274-778-7	Acute Tox. 4 Ox. Sol. 2 Skin Corr. 1B	H302 H272 H314

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- 4.1
Opis opatrení prvej pomoci
- Všeobecné pokyny:
Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť informácie z tejto karty bezpečnostných údajov alebo etikety. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Dodržiavať zásady osobnej hygieny. Kontaminované oblečenie a pred ďalším použitím vyperte.
Pri inhalácii:
Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť mu pokoj, zabrániť podchladeniu.
Pri kontakte s kožou:
Odložiť kontaminovaný odev a zasiahnuté umyť veľkým množstvom vody a mydla.
Pri kontakte s očami:
Ihneď vypláchnuť oči prúdom tečúcej vody, roztvoriť očné viečka. Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a pokračovať vo vyplachovaní, zasiahnuté oko široko otvorené od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko a tiež pod viečkami po dobu min. 15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadať odbornú lekársku pomoc.
Pri požití:
Vypláchnuť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie. Nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí; uložiť osobu do stabilizovanej polohy a ihneď privolať lekársku pomoc.
Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:
Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.
- 4.2
Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
- Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- 4.3
Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
- Dekontaminácia, symptomatická liečba. Všeobecne sa odporúča ihneď vyhľadať lekársku pomoc pri zasiahnutí očí a po požití. Ďalej pri pretrvávaní dráždivých účinkov na kožu. (1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, hasiaci prášok, CO₂, vodná hmla.

Nehodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý. Uzavreté nádoby odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru a chladte ich vodnou hmlou.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí, ochranným odevom. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Nestriekajte vodu priamo do nádoby, aby sa zabránilo nadmernému peneniu. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabrániť znečisteniu odevu a obuvi produktom a kontaktu s kožou a očami. Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, pôdy, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. Pri úniku okamžite informovať správcu vodného toku / kanalizácie a príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať alebo mechanicky odstrániť, stiahnuť z povrchu vôd. Zvyšky alebo menšie množstvo nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (kremelína, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na recykláciu / likvidáciu v súlade s platnými predpismi. Umyť veľkým množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné oddiely

pozri odd. 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyte ruky. Nevдыхajte výpary. Dodržiavať zákonné ochrany a bezpečnosti práce. Pri manipulácii je potrebné dodržiavať všetky protipožiarne opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom a odkvapkávaniu. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov. Neskladujte spolu s oksylichovadlami. Skladovať pri teplotách do 30 ° C. Sklad musí byť vybavený lekárničkou a zdrojom pitnej vody pre výplach očí. Skladovať mimo dosahu detí. Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

pozri odd. 1.2

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

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Proxim	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Oxi šok	
Dátum vytvorenia KBÚ: 29.12.2022	Dátum revízie KBÚ: 29.12.2022	Číslo revízie: 3

Látka	CAS	NPEL (mg/m ³) priemerný	NPEL (mg/m ³) krátkodobý	Poznámka
Žiadne dáta k dispozícii.				

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Látka	CAS	Limitné hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žiadne dáta k dispozícii.				

DNEL:

hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný (CAS: 70693-62-8)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0,28
	Krátkodobá (akútna)	systémový	mg/m ³	0,28
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	20
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0,14
	Krátkodobá (akútna)	systémový	mg/m ³	0,14
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	10
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	10

PNEC:

hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný (CAS: 70693-62-8)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	mg/L	0,022
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,011
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,078
	Morské	PNEC voda, mor.	mg/L	0,002
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	0,008
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	mg/L	108
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	1
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC oral.	mg/kg food	44,44

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade prekročenia expozičných limitov, resp. pri tvorbe hmly / pár / aerosolu použiť masku s filtrom A / P, podľa STN EN 14387 + A1

Ochrana rúk:

Ochranné pracovné rukavice odolné chemickým látkam podľa STN EN 374. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade preskúšané na špecifickú vhodnosť ich používania na danom pracovisku (napr. Na ich mechanickú odolnosť, znášateľnosť s produktom a antistatické vlastnosti). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

Ochrana očí a tváre:

Použite ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít, podľa STN EN 166.

Ochrana kože:

Pracovný odev (STN EN ISO 13688) a obuv (STN EN ISO 20347).

Tepelná nebezpečnosť:

Horľavá kvapalina a pary.

Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Hodnota	Metóda
Skupenstvo:	Tuhá látka	
Farba:	Biela	
Zápach:	Po alkoholoch.	
Prahová hodnota zápachu:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Hodnota pH:	2 - 3 (100%)	
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Teplota vzplanutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Rýchlosť odparovania:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):	Horľavá kvapalina.	
Dolná a horná medza výbušnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Tlak pár (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Tlak pár (50°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Relatívna hustota pár:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 20°C):	1 - 1,2	
Rozpustnosť (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	-3.9 @ 25 °C	
Teplota samovznietenia:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Teplota rozkladu:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Kinematická viskozita:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Index lomu (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Výbušné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.	

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	Žiadne dáta k dispozícii.
Obsah sušiny:	Žiadne dáta k dispozícii.
Doplňujúce informácie:	Žiadne dáta k dispozícii.

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Oxidujúce tuhé látky Oxidujúce tuhé látky, kategória 2, H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje so silnými oxidantmi.

10.2 Chemická stabilita

Pri odporúčanom spôsobe použitia, manipulácie a skladovaniu je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri správnom používaní nehrozí nebezpečné reakcie. Búrlivo reaguje s alkalickými kovmi za vývinu vodíka.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri predpísanom používaní a skladovaní nie sú. Zabráňte vystaveniu prípravku vysokým teplotám, otvorenému ohňu a zápalným zdrojom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, alkalické kovy, silné kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný (CAS: 70693-62-8)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 423, kľúčová štúdia	500 mg/kg body weight, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg body weight, LD50 2 000 mg/kg body weight, other:	dermal	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	3.7 mg/L air, LC50 1.85 mg/L air, LC50 1.25 mg/L air, other:	dust aerosol	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	dráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	žieravina	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	600 mg/kg body weight/day, LOAEL 200 mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	potkan
OECD 412, kľúčová štúdia	0.01 mg/L air (analytical), LOAEL other: 2.73, LOAEL 0.001 mg/L air (analytical), NOEL other: 0.38, NOEL	inhal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

látka:

Akútna toxicita:	Škodlivý po požití.
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Poleptanie kože / podráždenie kože:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT – jednorazová expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT - opakovaná expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Karcinogenita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Mutagenita zárodočných buniek:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Reprodukčná toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Aspiračná nebezpečnosť:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný (CAS: 70693-62-8)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	27 mg/L, NOEC / 96 h 27 mg/L, LC0 / 96 h 53 mg/L, LC50 / 96 h 101 mg/L, EC100 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	2.5 mg/L, NOEC / 48 h 2.5 mg/L, EC0 / 48 h 3.5 mg/L, EC50 / 48 h 5 mg/L, EC100 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.5 mg/L, NOEC / 72 h 0.97 mg/L, other: / 72 h > 1 mg/L, other: / 72 h 1 mg/L, other: / 96 h > 1 mg/L, other: / 96 h	OECD 201
log Kow / log Pow		-3.9 @ 25 °C	

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Ľahko biologicky rozložiteľný.

Proxim	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Oxi šok	
Dátum vytvorenia KBÚ: 29.12.2022	Dátum revízie KBÚ: 29.12.2022	Číslo revízie: 3

- 12.3

Bioakumulačný potenciál

Neudáva sa.

Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1
- 12.4

Mobilita v pôde

Zmes je vo vode neobmedzene rozpustná.
- 12.5

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov posúdenia táto látka nie je PBT ani vPvB.
- 12.6

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
- 12.7

Iné nepriaznivé účinky

Vo väčšom množstve je zmes nebezpečná vodám. Pri bežnom zaobchádzaní nevykazuje zmes žiadne anomálie v biologických čistiacich zariadeniach.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1

Metódy spracovania odpadu

Kat. č. odpadu látky:

16 03 XX- N - Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality.

Kat. č. obalu znečisteného látkou:

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu látky:

Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Vhodný spôsob likvidácie: spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov. Ak je to možné, výrobok regenerujte.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou:

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

S prázdnyimi nádobami zaobchádzajte opatrne, pretože prípadné zvyškové výpary sú horľavé.

Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	3260	3260	3260
14.2	Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA TUHÁ ŽIERAVÁ , KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8	8	8
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	80	-	-
	EmS	-	F-A, S-B	-
	Pokyny pre balenie	P002 / IBC08 / LP02 / R001	P002;LP02 / IBC08 (IBC)	(passanger/cargo) 860 / 864
	Bezpečnostné značky	8		



14.4	Obalová skupina	III	III	III
------	-----------------	-----	-----	-----

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadne dáta k dispozícii.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

14.7 Náporná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Preprava sa vykonáva v schválených a vhodných obaloch.

Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Náporná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:	5 kg	5 kg	Y845
Vyňaté množstvá:	E1	E1	E1
Prepravná kategória:	3	-	-
Kód obmedzenia pre tunely:	(E)	-	-
Segregačná skupina:	-	SGG1;SG36;SG49	-

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

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkach...

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

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

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

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

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

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

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:****Trieda nebezpečnosti:**

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4

Ox. Sol. 2 - Oxidujúce tuhé látky, kategória 2

Skin Corr. 1B - Poleptanie kože, kategória 1B

H-vety:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Oxi šok	
Dátum vytvorenia KBÚ: 29.12.2022	Dátum revízie KBÚ: 29.12.2022	Číslo revízie: 3

Skratky:

ADN	Vnútrozemské vodné cesty
ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Ovodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LOAEL	Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC	Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährungsklassen)

Klasifikácia bola vykonaná na základe údajov zo skúšok.

Pokyny pre školenie

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. Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť seznámena s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom listu.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

Doplňujúce informácie

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri použití v.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôsobenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.