

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu****PROXIM Oxi s Algicidem 12%**

Výrobca: **PROXIM s.r.o.**
Adresa: **Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika**

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

Identifikované použitia: Úprava vody v bazénoch

Neodporúčané použitia: Nie je určené.

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 alebo zmesi**

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

Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje: roztok peroxidu vodíka ...%, polymér dimetylaminu (EINECS 204-697-4) s (chlórmetyl)oxiránom (EINECS 203-439-8)/polymérny kvartérny chlorid amónny (PQ polymér)

Výstražné upozornenia:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
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.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Dopĺňujúce informácie:

2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB

Tento produkt neobsahuje SVHC látku.

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
roztok peroxidu vodíka ...%	12	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2120763149-48-0000	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 SCL: 8% ≤ C < 50% Eye Irrit. 2 SCL: 5% ≤ C < 8% Ox. Liq. 1 SCL: C ≥ 70% Ox. Liq. 2 SCL: 50% ≤ C < 70% STOT SE 3 SCL: C ≥ 35% Skin Corr. 1A SCL: C ≥ 70% Skin Corr. 1B SCL: 50% ≤ C < 70% Skin Irrit. 2 SCL: 35% ≤ C < 50% Poznámka B	H332 H302 H318 H319 H271 H272 H335 H314 H314 H315
polymér dimetylamínu (EINECS 204-697-4) s (chlórmetyl)oxiránom (EINECS 203-439-8)/polymérny kvartérny chlorid amónny (PQ polymér)	2,5	25988-97-0 607-843-9	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 H410

Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) Sú uvádzané na trh vo vodných roztokoch o rôzne koncentráciách a preto tieto roztoky vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označenie, keďže nebezpečenstvá sú pro jednotlivé koncentrácie rôzna. V časti 3 majú položky s poznámkou B všeobecné označenie nasledujúceho typu: "kyselina dusičná ...%". V tomto prípade musí dodávateľ uviesť koncentráciu roztoku v percentách na etikete. Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa, že koncentrácia je vypočítaná na základe hmotnosti.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci
4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. Pri stavoch ohrozujúcich život je potrebné vykonávať resuscitáciu:

Pri inhalácii:

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Podľa situácie je možné odporučiť; výplach ústnej dutiny, prípadne nosa vodou a lekárske ošetrenie.

Pri kontakte s kožou:

Ihneď vyzlečte postriekané šatstvo; pred umývaním alebo v jeho priebehu zložte prstienky, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia kože. Postihnuté miesta na koži okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody. Poleptané časti kože prekryte sterilným obväzom. Privolajte lekára.

Pri kontakte s očami:

Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, bezodkladne ich vyberte. Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Privolajte lekára. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Pri požití:

Okamžite vypláchnite ústnu dutinu pitnou vodou. Podajte vypiť 2-5 dl chladnej vody. V žiadnom prípade nevyvolávajte zvracanie. Hrozí perforácia pažeráka a žalúdka. Na pitie sa postihnutý nesmie nútiť, najmä ak už má bolesti v ústach alebo krku. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutý v bezvedomí, alebo ak má kŕče. Nepodávajte aktívne uhlie. Nepodávajte žiadne jedlo. Okamžite privolajte lekára.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci: Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne popáleniny a ťažko sa hojace rany. Vdychovanie môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu, zápal horných dýchacích ciest. Ak vnikne produkt do očí, hrozí poškodenie až strata zraku. Kontakt s pokožkou môže spôsobovať popáleniny, vznik vredov a hnisanie poranenej pokožky. Požitie môže spôsobiť popálenie tráviaceho traktu a systémické poruchy.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nutné prostriedky na zabezpečenie okamžitého ošetrovania, ktoré by mali byť na pracovisku: Voda. Nutnosť následnej lekárskej pomoci po poskytnutí prvej pomoci (nutná/odporúčaná/nie je nutná): Odporúčaná

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

Vhodné hasiace prostriedky: Triestenný vodný prúd. Vodná hmla. Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru.
Nehodné hasiace prostriedky: Nepoužívať hasiace prostriedky, ktoré zrýchľujú rozklad produktu. Medzi tieto prostriedky patria okrem iného penotvorné prostriedky na proteínovej báze.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vplyvom tepla sa rozkladá. Pri reakcii sa uvoľňuje kyslík podporujúci horenie. Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín. Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia.

5.3 Rady pre požiarnikov

Nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja. Hasiaca voda vytvára žieravé kyseliny. Kontaminovanú vodu na hasenie zbierajte oddelene.

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

Musí byť zabránené priamemu kontaktu s produktom. Použite osobnú ochrannú výstroj. Vetrajte uzavreté priestory. Miesto úniku označte (napr. páskou, symboly nebezpečenstva) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutú oblasť. O havárii upovedomte miestne núdzové stredisko (polícia, hasiči). Odstráňte horľavé látky (drevo, papier, olej atď.) od uniknutého materiálu. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom. Používajte svietidlá v nevýbušnom prevedení a neiskriace náradie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Vytvorte záchytné miesta ako lagúny alebo rybníky na zadržanie úniku. Prekryte plachtami z umelej hmoty a minimalizujte tak rozšírenie úniku škodliviny. Ak sa produkt dostal do vôd, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pri väčších množstvách: Zakryť kanalizáciu. Produkt zobrať zodpovedajúcim prístrojom (napr. čerpadlom na tekutiny) do zodpovedajúcich nádob (napr. z umelej hmoty). Zobraný materiál odstrániť podľa predpisov. Zvyšky spláchnuť s veľkým množstvom vody. Miestnosť vyvetrať. Pri malých množstvách: Zakryť kanalizáciu. ohradiť pieskom alebo zemou. Zobrať s tekutinu viazajúcim materiálom, napr. drobným štrkom alebo univerzálnym spojivom. Nepoužiť: textílie, drevené piliny, horľavé látky. Zobraný materiál odstrániť podľa predpisov. Zvyšky spláchnuť s veľkým množstvom vody. Miestnosť vyvetrať.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ostatné – pozri oddiely 8, 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny. Používajte osobné ochranné pomôcky (pozri bod 8). Zaisťte dobré vetranie pracoviska. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pracoviská musia byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Na pracovisku smú byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné na prácu. Skladujte a manipulujte v zhode so všetkými bežnými nariadeniami a štandardmi platnými pre žieraviny. Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom. Dodržujte všetky protipožiarne opatrenia (zákaz fajčenia, zákaz práce s otvoreným plameňom, odstránenie všetkých možných zdrojov vznietenia). Vykonaajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladujte z dosahu: priameho slnečného žiarenia, zdrojov zapálenia (otvorený oheň, iskry, horúce plochy). Vhodné materiály nádob a obalov: hliník (najmenej 99,5 % pasivovaný), VA-ocel: 1.4571 alebo 1.4541 pasivovaný; hliníková-magnéziová zliatina, pasivovaná; PE, PP, PVC, PTFE, sklo, keramika. Nevhodné materiály nádob a obalov: železo, mäkká oceľ, meď, bronz, zinok, cín. Skladujte z dosahu: potravín a nápojov, krmív, silných redukčných činidiel. Maximálna teplota skladovania: 30 °C. Chrániť pred zdrojmi tepla. Látka sa rozkladá pod vplyvom zvýšenej teploty, rozklad v uzavretých nádobách môže spôsobiť výbuch.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 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:

Látka	CAS	NPEL (mg/m ³) priemerný	NPEL (mg/m ³) krátkodobý	Poznámka
Peroxid vodíka	7722-84-1	1,4	2,8	

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Zodpovedajú medzným hodnotám Únie v súlade so smernicou 2000/39/ES (v znení zmien a doplnení).

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

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Vhodné technické kontroly - V prípade nedostatočného vetrania / klimatizácie použite miestne odsávanie. Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné na poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostnú sprchu (minimálne vhodný výtok vody). Technickými a organizačnými opatreniami je potrebné dosiahnuť taký stav, aby nebola prekročovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby bol vylúčený priamy kontakt s látkou.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:	V prípade, že nie je možné dodržať NPK-P, používajte ochrannú masku s vhodným ochranným filtrom proti kyslým parám alebo aerosólom. Pri havárii, požari, vysokej koncentrácii použite izolačný dýchací prístroj.
Ochrana rúk:	Ochranné rukavice. Potrebné vlastnosti: nepremokavé, rezistentné voči oxidačným činidlám. Vhodný materiál: butylkaučuk (hrúbka materiálu 0,7 mm), prírodný latex (NR) (hrúbka materiálu 1 mm), Nitril (hrúbka materiálu 0,33 mm). Doba prieniku: > 480 min. Metóda: DIN EN 374.
Ochrana očí a tváre:	ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN 166; alebo pri manipulácii s väčším množstvom: zosilnené ochranné okuliare
Ochrana kože:	Pracovný oblek a pracovná obuv.
Tepelná nebezpečnosť:	Neuvádza sa.
Obmedzovanie expozície životného prostredia:	Dodržiujte podmienky manipulácie a skladovania, najmä zaistite priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

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

Skupenstvo:	Kvapalné
Farba:	Bezfarebná
Zápach:	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa
Hodnota pH:	1,5 - 4 (100%)
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	107 - 124
Teplota vzplanutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Rýchlosť odparovania:	Žiadne dáta k dispozícii.
Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):	Nie je klasifikovaný ako nebezpečenstvo horľavosti nie je preskúmaný Na základe praktických skúseností pri manipulácii sa neočakáva.
Dolná a horná medza výbušnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.
Tlak pár (20 °C):	31,99 hPa
Tlak pár (50 °C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Relatívna hustota pár:	1,44(25 °C) čistá látka
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 20°C):	1
Rozpustnosť (20°C):	neobmedzená
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	- 1,57
Teplota samovznietenia:	Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako pyroforická. Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako samovoľne reagujúca. > 75 °C SADT (UN Test H.2) 50 kg balík Údaj bol odvodený z vyhodnotenia alebo z výsledku skúšky podobného spojenia (analogické odvodnenie). 65 °C SADT (UN-Test H.2) 20m3 nádrž z ušľachtilej ocele Údaj bol odvodený z vyhodnotenia alebo z výsledku skúšky podobného spojenia (analogické odvodnenie).
Teplota rozkladu:	
Kinematická viskozita:	Žiadne dáta k dispozícii.
Index lomu (20 °C):	Neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako oxidujúca. UN Test O.2 (oxidizing liquids)
Výbušné vlastnosti:	Nie je výbušný

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	0
Obsah sušiny:	Neuvádza sa
Doplňujúce informácie:	Neuvádza sa

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Citlivosť na mechanické podnety	Žiadne dáta k dispozícii.
---------------------------------	---------------------------

Dátum vytvorenia KBÚ: 30.01.2021

Dátum revízie KBÚ: 30.01.2021

Číslo revízie: 1

Teplota samovoľnej polymerizácie	Žiadne dáta k dispozícii.
Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom	Žiadne dáta k dispozícii.
Tlmová kapacita	Žiadne dáta k dispozícii.
Rýchlosť odparovania	Žiadne dáta k dispozícii.
Miešateľnosť	Žiadne dáta k dispozícii.
Vodivosť	Žiadne dáta k dispozícii.
Žieravosť	Žiadne dáta k dispozícii.
Plynná skupina	Žiadne dáta k dispozícii.
Oxidačno-redukčný potenciál	Žiadne dáta k dispozícii.
Potenciál vzniku radikálov	Žiadne dáta k dispozícii.
Fotokatalytické vlastnosti	Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	Produkt je oxidačný prostriedok a reaktívny. Nebezpečenstvo rozkladu pri pôsobení tepla/horka, pri znečisteniach alebo styku s nekompatibilnými materiálmi.
10.2 Chemická stabilita	Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. Produkt je dodaný stabilizovaný. Obchodné produkty sú stabilizované, aby sa predišlo nebezpečenstvu rozkladu znečistením.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	K nebezpečnej polymerácii nedochádza. Znečistenie, katalyzátory rozkladu, neznášateľné látky, horľavé látky môžu viesť pri kontakte s produktom k samo sa zrýchľujúcemu, exotermickému rozkladu za vzniku kyseliny. Nebezpečenstvo vytvorenia pretlaku a prasknutia pri rozklade v uzavretých nádržiach a rúrkových vedeniach. uvoľnenie kyseliny môže podporovať požiar Nebezpečenstvo rozkladu, pozri odsek 10.1.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	účinku slnka, tepla, účinku tepla
10.5 Nekompatibilné materiály	Znečistenie, katalyzátory rozkladu, kovy, soli kovov, alkálie, kyselina soľná, redukčné prostriedky, horľavé látky, organické rozpúšťadlá.
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

Jednotlivých zložiek

Zmes:

Akútna toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Poleptanie kože / podráždenie kože:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
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 (rozvracačov)

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

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Rýchlo biologicky odbúrateľný Semikvantatívne meranie koncentrácie v čase. Peroxid vodíka (H₂O₂)
- 12.3 Bioakumulačný potenciál** Žiadny. peroxid vodíka sa veľmi rýchlo rozpadne na kyslík a vodu
- 12.4 Mobilita v pôde** Údaje nie sú k dispozícii.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB
- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
- 12.7 Iné nepriaznivé účinky** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinné činnosti podľa REACH článok 57(f) alebo nariadenie Komisie (EÚ) s delegovanou právomocou 2017/2100 alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 pri hladinách 0,1 % alebo vyšších.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1 Metódy spracovania odpadu**
- Kat. č. odpadu látky/zmesi: Žiadne dáta k dispozícii.
- Kat. č. obalu znečisteného zmesou: 15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.
- Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi: Nepotrebné zvyšky sú nebezpečným odpadom. Za dodržania všetkých bezpečnostných predpisov previesť látku do nepriepustného označeného obalu, následne odovzdať na likvidáciu buď v zbere nebezpečných odpadov, alebo odovzdať oprávnenej osobe podľa zákona o odpadoch, alebo je možné odpad tiež prepraviť späť k výrobcovi na prepracovanie, alebo uložiť na povolenej skládke chemických odpadov.
- Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou: Prázdne nevyčistené obaly sú nebezpečným odpadom. Priemyselné obaly odovzdať na likvidáciu špecializovanej firme.
- Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: Žiadne dáta k dispozícii.
- 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: likvidácia musí prebiehať v súlade so zákonom a súvisiacimi predpismi v platnom znení.

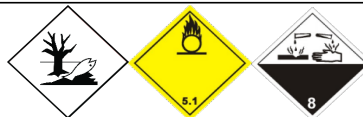
ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	2014		
14.2	Správne expedičné označenie OSN	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK		
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	5.1		
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	58	-	-
	Bezpečnostné značky		5.1;8	

Dátum vytvorenia KBÚ: 30.01.2021

Dátum revízie KBÚ: 30.01.2021

Číslo revízie: 1



14.4	Obalová skupina	II	
-------------	------------------------	----	--

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Áno.
 1272/2008 CLP: Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2, H411

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
 Žiadne dáta k dispozícii.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
 Nevzťahuje sa na tento produkt, pokiaľ je v dodávanom stave.

Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:	1 L		
Vyňaté množstvá:	E2		
Prepravná kategória:	2	-	-
Kód obmedzenia pre tunely:	(E)	-	-
Segregačná skupina:	-		-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

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

15.2 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
	Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1
	Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1
	Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
	Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2
	Ox. Liq. 1 - Oxidujúce kvapaliny, kategória 1
	Ox. Liq. 2 - Oxidujúce kvapaliny, kategória 2
	STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3
	Skin Corr. 1A - Poleptanie kože, kategória 1A
	Skin Corr. 1B - Poleptanie kože, kategória 1B
	Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2

H-vety:

- H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky:

ADN	Vnútrozemské vodné cesty
ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvodená 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
EL50	Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%)
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IC50	Koncentrácia inhibície pre 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IL 50	Inhibícia zaťaženia pre 50% (inhibition load for 50%)
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%)
LL50	Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration)
LOEL	Najnižšia dávka s pozorovaným účinkom (lowest observable effect level)
NEL	Expozícia bez účinku (no effect level)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
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
SCL	Špecifické koncentračné limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
TT	Prah toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)

Všeobecné školenia pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a prípravkami.

Prípravok nie je určený na priamy styk s potravinami, nápojmi a krmivami.

Pre revíziu KBÚ boli použité nasledujúce materiály:

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.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v KBÚ.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žeravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

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 odporúčanom spôsobe použitia.

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