

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

• 1.1 Identifikátor produktu

• Obchodný názov: Aktívny kyslík tekutý - OXA

• Číslo artikla: SK0596

• UFI: D7GF-R5SE-NJ0S-XFJA

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• Použitie materiálu /zmesi

Úprava vody

Hlavná skupina 1: Dezinfekcia a všeobecný biocídny produkt.

Produktová skupina 2: Dezinfekčný prostriedok pre bazény.

• 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

• Výrobca/dodávateľ:

Chemoform AG

Bahnhofstr. 68

73240 Wendlingen, Germany

www.chemoform.com

info@chemoform.com

CHEMOFORM CZ, s.r.o.

Nad Sařinou 348

Vestec 25242-Czech Republic

Tel./Fax CZ: +420 244 913 137

www.chemoform.cz

info@chemoform.cz

Tel. SK: +421 910 711 027

• Informačné oddelenie: datenblatt@chemoform.com

• 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel: 02/5477 4166

Fax: 02/5477 4605

K dispozícii nepretržite

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

• 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

• Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozívnosť

Eye Dam. 1

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Škodlivý po požití.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždi kožu.

STOT SE 3

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

• 2.2 Prvky označovania

• Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.01.2023

Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12)

Revízia: 17.01.2023

Obchodný názov: Aktívny kyslík tekutý - OXA

(pokračovanie zo strany 1)

• Výstražné piktogramy


GHS05 GHS07

• Výstražné slovo Nebezpečenstvo
• Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

peroxid vodíka

• Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 Škodlivý 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.

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.

P305+P351+P338 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.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútro-štátnymi/medzinárodnými predpismi.

• Ďalšie údaje:

Výrobok obsahuje: Obmedzené prekurzory výbušnín. Sprístupnenie, dovoz, držba a použitie podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, článok 5(1) a (3).

• 2.3 Iná nebezpečnosť
• Výsledky posúdenia PBT a vPvB

• PBT: Nepoužiteľný

• vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

• 3.2 Zmesi
• Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

• Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 7722-84-1 peroxid vodíka 35-<50%

EINECS: 231-765-0 Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4,

Indexové číslo: 008-003-00-9 H332

Špecifické koncentračné limity: Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 %

Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 %

Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 %

Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 %

Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 %

STOT SE 3; C ≥ 35 %

• Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

• 4.1 Opis opatrení prvej pomoci
• Všeobecné inštrukcie:

Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.

Udržiavať v teple, uložiť do kľudu a prikryť.

Postihnutého nenechávajte bez dohľadu.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.01.2023

Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12)

Revízia: 17.01.2023

Obchodný názov: Aktívny kyslík tekutý - OXA

(pokračovanie zo strany 2)

Postihnutého vyniesť z nebezpečnej oblasti a uložiť.

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

• **Po vdýchnutí:**

Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu.

Okamžite privolať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

• **Po kontakte s pokožkou:**

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

• **Po kontakte s očami:**

Okamžite privolať lekára.

Nepostihnuté oko chrániť.

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

• **Po prehltnutí:**

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Vracajúcu osobu ležiacu na chrbte uložte nabok.

Okamžite privolať lekára.

Okamžite vyhľadať lekára.

• **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

• **5.1 Hasiace prostriedky**

• **Vhodné hasiace prostriedky:**

Rozstrekovaný vodný lúč

Pena

Hasiaci prášok

Kysličník uhličitý

Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

• **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.

• **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

• **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

• **Ďalšie údaje**

Ohrozené nádrže chladieť rozprašovaným prúdom vody.

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

• **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

Používať osobné ochranné prostriedky.

• **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. haťami alebo olejovými hrádzami).

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

• **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zriediť množstvom vody.

Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržkách.

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

• **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.01.2023

Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12)

Revízia: 17.01.2023

Obchodný názov: Aktívny kyslík tekutý - OXA

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

• 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
Zvyšné množstvo nevracajte späť do skladovacích nádrží.
Zásobník neuzatvárajte plynutesne.
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabrániť vzniku aerosolu.

• Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Výbušný v zmesi s organickými substanciami.
Produkt je nehorľavý.

• 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

• Skladovanie:

- Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:
Podlahy a steny hladké, bez škár.
Zabezpečiť podlahu odolnú voči kyselinám.
Používať len také nádoby, ktoré sú pre danú látku/produkt prípustné.
- Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:
Uskladňovať oddelene od redukčných prostriedkov.
Uskladňovať oddelene od kovov.
Skladovať oddelene od horľavých látok.
- Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:
Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.
Chrániť pred nečistotami.
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

• Skladovacia trieda: 5.1B

• 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

• 8.1 Kontrolné parametre

• Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

7722-84-1 peroxid vodíka

NPEL NPEL hranicný: 2,8 mg/m³, 2 ppm
NPEL priemerný: 1,4 mg/m³, 1 ppm

- Regulačné informácie NPEL: Nariadenie 82/2015
- Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

• 8.2 Kontroly expozície

• **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

• Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

• Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Po práci a pred prestávkami sa postarať o dôkladné očistenie pokožky.
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s pokožkou.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.

• Ochrany dýchacích ciest

Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov alebo hmly.

Ochrana dýchania pri vysokých koncentráciách.

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

• Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.01.2023

Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12)

Revízia: 17.01.2023

Obchodný názov: Aktívny kyslík tekutý - OXA

(pokračovanie zo strany 4)

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- Materiál rukavíc
 - Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc ,a preto musí byť pred použitím preskúšaná.
- Penetračný čas materiálu rukavíc U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :
 - Nitrilový kaučuk
 - Butylkaučuk
 - Prírodný kaučuk (latex)
- Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov :
 - Kožené rukavice.
 - Rukavice z hrubej látky.
- Ochrany očí/tváre
 - Ochrana tváre.
 - Okuliare s ochrannou mriežkou.



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- Ochrana tela:
 - ochranný odev odolný voči kyselinám.
 - Čižmy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

• 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

• Všeobecné údaje

- | | |
|---|--------------------------|
| • Skupenstvo | kvapalné |
| • Farba: | bezfarebný |
| • Zápach: | charakteristický |
| • Prahová hodnota zápachu: | Neurčené. |
| • Teplota topenia/tuhnutia: | -33 °C |
| • Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 100 °C |
| • Horľavosť | Nepoužiteľný |
| • Dolná a horná medza výbušnosti | |
| • Spodná: | Neurčené. |
| • Horná: | Neurčené. |
| • Teplota vzplanutia: | Nepoužiteľný |
| • Teplota rozkladu: | ca. 113 °C |
| • Hodnota pH pri 20 °C | < 3,5 |
| • Viskozita: | |
| • Kinematická viskozita | Neurčené. |
| • Dynamická: | Neurčené. |
| • Rozpustnosť | |
| • Voda: | dokonale miešateľný |
| • Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | -1,57 log POW |
| • Tlak pár pri 20 °C | 23 hPa |
| • Hustota a/alebo relatívna hustota | |
| • Hustota pri 20 °C: | 1,1575 g/cm ³ |
| • Relatívna hustota | Neurčené. |
| • Hustota pár: | Neurčené. |

• 9.2 Iné informácie

• Vzhľad:

- Forma: kvapalné

• Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti

- Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.01.2023

Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12)

Revízia: 17.01.2023

Obchodný názov: Aktívny kyslík tekutý - OXA

(pokračovanie zo strany 5)

• Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
• Obsah rozpúšťadla:	
• Obsah pevných častí:	0,0 %
• Zmena skupenstva	
• Rýchlosť odparovania	Neurčené.
• Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
• Výbušniny	odpadá
	odpadá
• Horľavé plyny	odpadá
	odpadá
• Aerosóly	odpadá
	odpadá
• Oxidujúce plyny	odpadá
	odpadá
• Plyny pod tlakom	odpadá
	odpadá
• Horľavé kvapaliny	odpadá
	odpadá
• Horľavé tuhé látky	odpadá
	odpadá
• Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
	odpadá
• Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
	odpadá
• Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
	odpadá
• Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
	odpadá
• Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
	odpadá
• Oxidujúce kvapaliny	odpadá
	odpadá
• Oxidujúce tuhé látky	odpadá
	odpadá
• Organické peroxidy	odpadá
	odpadá
• Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
	odpadá
• Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá
	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Termický rozklad exotermický.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
 - Reakcie s redukčnými prostriedkami.
 - Reakcie s kyselinami, alkáliami a oxidantami.
 - Reakcie s oksyločovadlami.
 - Reakcie s určitými kovmi.
 - Reakcie so silnými alkáliami.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
 - vodík
 - kyslík

SK

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.01.2023

Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12)

Revízia: 17.01.2023

Obchodný názov: Aktívny kyslík tekutý - OXA

(pokračovanie zo strany 6)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita**
Škodlivý po požití.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**
- 7722-84-1 peroxid vodíka**
orálne LD50 418 mg/kg (rat)
dermálne LD50 >6.500 mg/kg (rabbit)
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Subakútna až chronická toxicita:**
- 7722-84-1 peroxid vodíka**
orálne NOEL 37 mg/kg (mouse) (OECD TG 408)
NOEL 26 mg/kg (mouse) (OECD TG 108)
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**
- 7722-84-1 peroxid vodíka**
EC50 4,3 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))
2,4 mg/l (daphnia)
LC50 31,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- Všeobecné údaje:
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopusť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**
Malé množstvá sa môžu rozriediť veľkým množstvom vody a spláchnuť. Väčšie množstvá sa majú zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.01.2023

Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12)

Revízia: 17.01.2023

Obchodný názov: Aktívny kyslík tekutý - OXA

• Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

(pokračovanie zo strany 7)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo
- ADR, IMDG, IATA UN2014
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN
- ADR 2014 PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK
- IMDG, IATA HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- ADR



- Trieda 5.1 Okysličovacie látky
- Pokyny pre prípad nehody 5.1+8

- IMDG



- Class 5
- Label 5.1/8

- IATA



- Class 5.1 Okysličovacie látky
- Label 5.1 (8)

- 14.4 Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA II

- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

- Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Nie

- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Pozor: Okysličovacie látky

- Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 58
- Číslo EMS: F-H,S-Q
- Segregation groups (SGG16) Peroxides
- Stowage Category D
- Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
- Segregation Code SG16 Stow "separated from" class 4.1
- SG59 Stow "separated from" SGG14-permanganates
- SG72 See 7.2.6.3.2.

- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

- Preprava/ďalšie údaje:

- ADR
- Oslobodené množstvá (EQ): E2
- Obmedzené množstvá (LQ): 1L
- Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E2
- Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml
- Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
- Prevozná skupina 2
- Tunelový obmedzovací kód E

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.01.2023

Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12)

Revízia: 17.01.2023

Obchodný názov: Aktívny kyslík tekutý - OXA

(pokračovanie zo strany 8)

- IMDG
 - Limited quantities (LQ)
 - Excepted quantities (EQ)
 - UN "Model Regulation":
- 1L
Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN 2014 PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, 5.1 (8), II

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3
- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
- Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)
7722-84-1 peroxid vodíka: Prahová hodnota: >12-≤35 % (≥35-<50%)
- Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**
H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 17.01.2023
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 12
- **Skratky a akronymy:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Liq. 1: Oxidujúce kvapaliny – Kategória 1
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3