

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** PEDOX PAA/30
- **Číslo artikla:** -
- **Indexové číslo:** Neuvedené, zmes
- **Registračné číslo:** Neuvedené, zmes
- **UFI:** XU20-V0KP-S007-NIUH
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov:** PC8 Biocídne výrobky
- **Neodporúčané použitia:** Nie sú známe
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
CENTRALCHEM, s.r.o.,
Račianska 66
831 02 Bratislava- Nové mesto





- IČO: 513 24 440
DIČ: 2120670299
IČ DPH: SK2120670299
tel. kancelária: +421 2 5341 4156
e-mail: centralchem@centralchem.sk
- **Informačné oddelenie:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum FNSP Bratislava a LF UK Bratislava,
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Org. Perox. F	H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
Met. Corr. 1	H290 Môže byť korozívna pre kovy.
Acute Tox. 4	H302 Škodlivý po požití.
Acute Tox. 4	H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
Acute Tox. 4	H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
Skin Corr. 1A	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
STOT SE 3	H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Aquatic Acute 1	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1	H410 Veľmi toxický 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.
- **Výstražné piktogramy**

			
GHS02	GHS05	GHS07	GHS09

- **Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**
kyselina peroctová
peroxid vodíka
Kyselina octová 90 - 100%

Obchodný názov: PEDOX PAA/30

(pokračovanie zo strany 1)

· Výstražné upozornenia

- H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H302+H312+H332 Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· Bezpečnostné upozornenia

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
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.
P308+P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

· Ďalšie údaje:

- EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.
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:** Nie je PBT.

· **vPvB:** Nie je vPvB.

· Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

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 EINECS: 231-765-0 Indexové číslo: 008-003-00-9 Reg.nr.: 01-2119485845-22-	peroxid vodíka Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 Špecifické koncentračné limity: Ox. Liq. 1; H271: $C \geq 70\%$ Ox. Liq. 2; H272: $50\% \leq C < 70\%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 70\%$ Skin Corr. 1B; H314: $50\% \leq C < 70\%$ Skin Irrit. 2; H315: $35\% \leq C < 50\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 8\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 8\%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 35\%$	$\geq 20 - < 25\%$
---	---	--------------------

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: PEDOX PAA/30

(pokračovanie zo strany 2)		
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Indexové číslo: 607-002-00-6 RTECS: AF 1225000	Kyselina octová 90 - 100% Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	≥15 - <20%
CAS: 79-21-0 EINECS: 201-186-8 Indexové číslo: 607-094-00-8 RTECS: SD 8750000	kyselina peroctová Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); STOT SE 3, H335, EUH071 ATE: LD50 orálne: 80 mg/kg LD50 dermálne: 60 mg/kg LC50/4 h inhalatívne: 0,2 mg/l Konkrétny koncentračný limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %	14 - 17%

· **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:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

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

Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:

postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;

zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;

bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

Ak dochádza k vracaniu, udržiajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.

· **Po vdýchnutí:**

Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu.

Zaistiť lekárske ošetrovanie.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Dopraviť na lekárske ošetrovanie.

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Ihneď vyhľadať očného lekára.

· **Po prehltnutí:**

Nevyvolávať zvracanie.

Okamžite vyhľadať lekára.

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa vodou.

Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.

· **Informácie pre lekára:** Žiadne

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Vážne poleptanie kože, tkanív, gastrointestinálneho traktu, očí a slizníc.

Slepota

Plúcny edém

· **4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Symptomatické ošetrovanie.

SK

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: PEDOX PAA/30

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
Rozstrekovaný vodný lúč
Pena
Hasiaci prášok
Oxid uhličitý
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**
Silný vodný lúč.
Organické hasiace prostriedky.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Vzhľadom k uvoľňovaniu kyslíka sa jedná o látku podporujúcu horenie.
Nádoby môžu pri zahriati explodovať.
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Oxidy uhlíka (CO, CO₂).
Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nosiť úplný ochranný odev.
- **Ďalšie údaje**
Zásobník odstrániť z miesta požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.
Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.
Zrážajte plyny/pary/hmlu rozprašovaním 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**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Nevdychovať pary/aerosóly.
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Odstrániť všetky zdroje zapálenia.
Veľký únik:
Zakryť kanály.
Rozliatu kvapalinu odčerpať do bezpečnej a tesnej nádoby.
Malý únik:
Sorbovať na materiály, ktoré viažu kvapaliny (piesok, štrkový piesok, sorbenty kyselín, univerzálne sorbenty).
Použiť neutralizačný prostriedok.
Mechanicky zozbierať.
Zhromaždiť do riadne označených obalov.
V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: PEDOX PAA/30

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabrániť vzniku aerosólu.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Chrániť pred horúčavou.
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Skladovať na chladnom mieste.
Skladovať len v originálnej nádobe.
Vhodný materiál pre zásobníky:
nerezová oceľ
polyetylén
polypropylén
PVC
polytetrafluoroetylén
sklo
keramika
Nevhodný materiál pre nádrže:
oceľ
železo
meď
hliník
cín
olovo
zinok
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
Skladovať oddelene od potravín.
Uskladňovať oddelene od redukčných prostriedkov.
Skladovať oddelene od horľavých látok.
Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.
Chránite pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

7722-84-1 peroxid vodíka

NPEL	NPEL krátkodobý: 2,8 mg/m ³ , 2 ppm
	NPEL priemerný: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm

64-19-7 Kyselina octová 90 - 100%

NPEL	NPEL krátkodobý: 50 mg/m ³ , 20 ppm
	NPEL priemerný: 25 mg/m ³ , 10 ppm

- **DNELs** Údaje nie sú k dispozícii.
- **PNECs** Údaje nie sú k dispozícii.
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: PEDOX PAA/30

(pokračovanie zo strany 5)

- **8.2 Kontroly expozície**
- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
 - Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.
 - Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
 - Oddelené skladovanie ochranného odevu.
 - Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
 - Zabrániť styku s očami a pokožkou.
 - Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.
 - Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
 - Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.
- **Ochrany dýchacích ciest**
 - Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.
 - Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
 - Filter ABEK-P2
- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- **Materiál rukavíc**
 - Pred použitím preverte tesnosť/nepriepustnosť. Rukavice nenoste v dosahu pohybujúcich sa častí stroja alebo náradia. Pri opakovanom použití rukavíc ich pred vyzlečením očistite a uchovajte na dobre vetranom mieste.
 - 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.
 - Vhodný materiál:
 - Chloroprénový kaučuk
 - Doba prieniku: > 480 min
 - Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,65$ mm
- **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrany očí/tváre**
 - Ochranné okuliare.



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- **Ochrana tela:**
 - Ochranný pracovný odev.
 - Noste len vhodný, pohodlne sediaci a čistý ochranný odev.
- **Tepelnej nebezpečnosti**
 - Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.
- **Kontroly environmentálnej expozície**
 - Dodržiujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.
 - Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Skupenstvo** kvapaln

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: PEDOX PAA/30

(pokračovanie zo strany 6)

· Forma:	kvapalina
· Farba:	bezfarebný
· Zápach:	pichľavý
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené
· Teplota topenia/tuhnutia:	-73 °C
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>60 °C
· Horľavosť	Nehorľavá látka Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	4 Vol % (64-19-7 Kyselina octová 90 - 100%)
· Horná:	17 Vol % (64-19-7 Kyselina octová 90 - 100%)
· Teplota vzplanutia:	79 °C
· Teplota samovznietenia:	280 °C
· Teplota rozkladu:	>60 °C
· Hodnota pH pri 20 °C	0
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita pri 40 °C	1,554 mm ² /s
· Dynamická:	Neurčené
· Rozpustnosť	
· Voda:	miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) pri 20 °C	-0,26 log Pow
· Tlak pár pri 20 °C	17 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,14 g/cm ³
· Relatívna hustota pary:	ťažší než vzduch
· Rýchlosť odparovania	Neurčené
· Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa na kvapaliny.

· 9.2 Iné informácie	Povrchové napätie 46,6 mN/m (20 °C)
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Obsah rozpúšťadla:	
· Organické rozpúšťadlá:	20,0 %
· Voda:	38,0 %
· VOC (EC)	20,00 %
· Obsah pevných častí:	0,0 %

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	Môže byť korozívna pre kovy.

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: PEDOX PAA/30

(pokračovanie zo strany 7)

· **Výbušniny si zníženou citlivosťou** odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· 10.1 Reaktivita

Obsahuje stabilizátory.

Dotyk s horľavým alebo organickým materiálom môže spôsobiť požiar.

Nebezpečenstvo autokatalytického, exotermického rozkladu pri tvorbe kyslíka, pri pôsobení tepla / horúčavy, znečisteniach alebo pri kontakte s nekompatibilnými materiálmi.

· 10.2 Chemická stabilita

· Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

Produkt je stabilizovaný, aby sa redukoval rozkladný proces spôsobený nečistotami.

· 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

· 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vystavenie slnečnému žiareniu.

Silné zahrievanie.

· 10.5 Nekompatibilné materiály:

kovy

soli kovov

organické zlúčeniny

báze

amíny

horľavé látky

redukčné činidlá.

polymerizujúce látky (monoméry ako styrol, metylmetakrylát atď.)

· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

kyslík

kyselina octová

V prípade požiaru:

oxid uhoľnatý a oxid uhličitý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

· **Akútna toxicita** Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

· a) Akútna toxicita:

7722-84-1 peroxid vodíka

orálne LD50 500 mg/kg (potkan) (35%)

dermálne LD50 >2000 mg/kg (potkan)

inhalatívne LC50/4 h 11 mg/l (potkan)

64-19-7 Kyselina octová 90 - 100%

orálne LD50 3310 mg/kg (potkan)

inhalatívne LC50 40000 mg/m³ (potkan)

79-21-0 kyselina peroctová

orálne LD50 80 mg/kg (ATE)

dermálne LD50 60 mg/kg (ATE)

· **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

· **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

· **d) 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.

· **f) Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **g) Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: PEDOX PAA/30

(pokračovanie zo strany 8)

- **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **j) Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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

EC50/48 h	2,34 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia pulex</i>)
LC50/96 h	16,4 mg/l (ryby) (<i>Pimephales promelas</i>)
EC50/72 h	0,88 mg/l (riasy) (<i>Chlorella vulgaris</i>)
	1,38 mg/l (riasy) (<i>Skeletonema costatum</i>)

64-19-7 Kyselina octová 90 - 100%

EC50/48 h	>300,82 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96 h	>300,82 mg/l (ryby)
EC50/72 h	>300,82 mg/l (riasy) (<i>Skeletonema costatum</i>)

79-21-0 kyselina peroctová

EC50/48 h	0,73 mg/l (dafnie) <i>Daphnia magna</i> 5,2% PAA+20% H ₂ O ₂
LC50/96 h	0,53 mg/l (ryby) <i>Oncorhynchus mykiss</i> 1,1 mg/l (ryby) <i>Lepomis macrochirus</i>
IC50/72 h	0,16 mg/l (riasy) <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 5,2% PAA+20% H ₂ O ₂

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Lahko biologicky odbúrateľný

· **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktano/voda obohacovanie v organizmoch sa neočakáva.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nesplňa kritéria pre zaradenie.

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Ostatné údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.

Veľmi jedovatý pre ryby.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zníženiu pH. Nižšia hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriedení použitého koncentráту sa značne zvýši hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabo účinkujú ako vodu ohrozujúce.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

(pokračovanie na strane 10)

Obchodný názov: PEDOX PAA/30

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

(pokračovanie zo strany 9)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistite minimalizáciu odpadov.

Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnymi predpismi.

Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3109

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

3109 ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ (PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ, KYSELINA OCTOVÁ, LADOVÁ)

· **IMDG, IATA**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (HYDROGEN PEROXIDE, STABILIZED, ACETIC ACID, GLACIAL)

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Trieda**

5.2 Organické peroxidy

· **Pokyny pre prípad nehody**

5.2

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Žiadna.

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

Pozor: Organické peroxidy

539

· **Číslo EMS:**

F-J,S-R

· **Stowage Category**

D

· **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

· **Segregation Code**

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG72 See 7.2.6.3.2.

· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nepoužiteľný

· **Preprava/d'alšie údaje:**

· **ADR**

· **Obmedzené množstvá (LQ):**

125 ml

· **Vyňaté množstvá (EQ)**

Kód: E0

Nepovolené ako vyňaté množstvo

(pokračovanie na strane 11)

Obchodný názov: PEDOX PAA/30

(pokračovanie zo strany 10)

· Prevozná skupina	2
· Tunelový obmedzovací kód	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 3109 ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ (PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ, KYSELINA OCTOVÁ, LADOVÁ), 5.2

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
- **Kategória podľa Seveso**
P6b SAMOVOLNE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY
E1 Nebezpečné pre vodné prostredie
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 50 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 200 t
- **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 % ≥20 - <25%

- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
Produkt podlieha povinnosti označovania podľa Nariadenia o nebezpečných látkach v poslednom platnom znení.

- **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**

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.

(pokračovanie na strane 12)

Obchodný názov: PEDOX PAA/30

(pokračovanie zo strany 11)

- H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- 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.
- EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

- **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
- **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 25.03.2026