



**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Kyselina trihydrogénofosforečná
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**  
7664-38-2
- **Číslo EC:**  
231-633-2
- **Indexové číslo:**  
015-011-00-6
- **Registračné číslo** 01-2119485924-24-xxxx
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Katégoria produktov**  
PC21 Laboratórne chemikálie  
PC19 Medziprodukt  
PC7 Základné kovy a zliatiny  
PC14 Produkty na úpravu kovových povrchov  
PC15 Produkty na úpravu nekovových povrchov  
PC35 Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
- **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**  
Met. Corr.1 H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.  
Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**  
  
GHS05 GHS07
- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Výstražné upozornenia**  
H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Dátum tlače: 15.12.2025

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 15.12.2025

**Obchodný názov: Kyselina trihydrogénfosforečná**

(pokračovanie zo strany 1)

*H302 Škodlivý po požití.**H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.***Bezpečnostné upozornenia***P260 Nevdychujte hmlu, pary alebo aerosóly.**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.**P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.**P405 Uchovávajte uzamknuté.**P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.***2.3 Iná nebezpečnosť****Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nie je PBT.**vPvB:** Nie je vPvB.**Určovanie vlastností narušajúcich 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****3.1 Látky***Molekulový vzorec: H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>**Molekulová hmotnosť: 98 g/mol**Obsah: 85 %***Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)***7664-38-2 Kyselina trihydrogénfosforečná 58%***Identifikačné číslo (číslo)****Číslo EC:** 231-633-2**Indexové číslo:** 015-011-00-6**Špecifické koncentračné limity***Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %**Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %**Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %***ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:***Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.**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:***Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.**Pokiaľ je postihnutý pri vedomí:**Vypláchnuť oči, ústa a nos teplou vodou.**V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.***Po kontakte s pokožkou:***Vyčistiť vodou a mydlom, podľa možnosti aj polyetylénglykolom 400.**Ranu sterilne zakryť.**Okamžite privolať lekára.*

(pokračovanie na strane 3)

SK

**Obchodný názov: Kyselina trihydrogénfosforečná**

(pokračovanie zo strany 2)

**· Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Nepostihnuté oko chrániť.

Ihneď vyhľadať očného lekára.

Nevykonávať neutralizáciu.

**· Po prehltnutí:**

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa vodou.

Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.

Nevykonávať neutralizáciu.

Nepodávať aktívne uhlie.

**· Informácie pre lekára: Žiadne****· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

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

Spôsobuje podráždenie očí, pokožky a dýchacích ciest.

Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobiť podráždenie pokožky a dermatitídu.

Kašeľ

Nevoľnosť

Ťažkosti s dýchaním

Zvracanie.

Hnačka

Krče

Šok

**· Nebezpečenstvá**

Nebezpečenstvo perforácie žalúdka.

Nebezpečenstvo pneumónie.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Slepota

Poškodenie:

Pečeň

**· 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Zaistiť možnosť výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviska.

Ak sa vyskytne modré sfarbenie (pery, uši, nechty) zahájiť čo najskôr kyslíkové dýchanie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****· 5.1 Hasiace prostriedky****· Vhodné hasiace prostriedky:**

Nehorľavá látka

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Hasiaci prášok

Oxid uhličitý

Vodná hmla

Pena

**· Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Nie sú známe.****· 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V zohriatom stave alebo pri požiari vytvára jedovaté plyny.

Plyny sú ťažšie ako vzduch.

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Oxidy fosforu.

**· 5.3 Pokyny pre požiarnikov****· Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

**· Ďalšie údaje**

Exotermická reakcia s vodou.

Zrážajte plyny/pary/hmlu rozprašovaním vody.

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: Kyselina trihydrogénfosforečná**

(pokračovanie zo strany 3)

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.  
Zásobník odstrániť z miesta požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.

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

Odviesť osoby do bezpečia.

Nevdychovať pary/aerosóly.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

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

Použiť neutralizačný prostriedok.

sóda, vápno

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

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.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

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

Zabrániť vzniku aerosólu.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.

Pri riedení vždy vmiešavať produkt do pripravenej vody.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Produkt je nehorľavý.

Sklady musia spĺňať požiadavky na požiarnu bezpečnosť stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility****Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať len v originálnej nádobe.

Používať nádrže vystlané keramikou odolnou voči kyselinám.

Používať pogumované nádrže.

Skladovať na chladnom mieste.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Skladovať oddelene od potravín.****Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.

Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

Produkt je hygroskopický.

Skladovať pri teplote od 20 °C do 30 °C.

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: Kyselina trihydrogénfosforečná**

(pokračovanie zo strany 4)

Chrániť pred mrazom.

Chrániť 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 Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**7664-38-2 Kyselina trihydrogénfosforečná**

NPEL	NPEL krátkodobý: 2 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup>

· **DNELs**

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 10,7 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 1 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 2 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 4,57 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, lokálny efekt, inhalačne 0,36 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, orálne 0,1 mg/kg

· **PNECs** Nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **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**

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.

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**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Vhodný materiál:

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,11$  mm

Doba prieniku: > 480 min

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** ochranný odev odolný voči kyselinám.

· **Tepelnej nebezpečnosti**

Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov:** Kyselina trihydrogénfosforečná

(pokračovanie zo strany 5)

- **Kontroly environmentálnej expozície**  
Dodržujte 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

- **Forma:** kvapalná
- **Farba:** bezfarebný
- **Zápach:** pichľavý
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **Teplota topenia/tuhnutia:** 21 °C
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** 296,5 °C
- **Horľavosť** Nehorľavá látka
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** Neurčené.
- **Horná:** Neurčené.
- **Teplota vzplanutia:** Nepoužiteľný
- **Teplota samovznietenia:** Nepoužiteľný
- **Teplota rozkladu:** >300 °C
- **Hodnota pH** <1
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Neurčené.
- **Dynamická pri 20 °C:** 28 cP
- **Oxidačné vlastnosti:** Nemá.
- **Rozpustnosť**
- **Voda:** dokonale miešateľný
- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** Neurčené.
- **Tlak pár pri 20 °C** 0,04 hPa
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota pri 20 °C:** 1,69 g/cm<sup>3</sup>
- **Relatívna hustota pary:** ťažší než vzduch
- **Rýchlosť odparovania** Neurčené.
- **Vlastnosti častíc** Nevzťahuje sa na kvapaliny.

### · 9.2 Iné informácie

- **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Teplota zapálenia:** Produkt nie je samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
- **Molekulárna hmotnosť** 98 g/mol

### · 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

(pokračovanie na strane 7)

**Obchodný názov:** Kyselina trihydrogénfosforečná

(pokračovanie zo strany 6)

- |                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| · Oxidujúce tuhé látky               | odpadá                       |
| · Organické peroxidy                 | odpadá                       |
| · Látky s korozívnym účinkom na kovy | Môže byť korozívna pre kovy. |
| · Výbušniny si zníženou citlivosťou  | odpadá                       |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normálnych podmienok stály.

Reaguje s kovmi za tvorby vodíka.

Reaguje búrlivo so značným vývinom tepla s:

zásady

voda

### 10.2 Chemická stabilita

· Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s kovmi s tvorbou vodíka.

Vyvíjanie výbušných plynov/pár.

Reakcie s alkáliami (lúhmi).

Pri riedení vždy pridávať kyselinu do vody, nikdy nie opačne.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zahrievanie.

Styk s vodou.

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

kovy

kovové zliatiny

aldehydy

organické peroxidy

Silné zásady

oxidy kovov

amoniak

amíny

alkoholy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

V prípade požiaru:

oxidy fosforu (napr. P2O5)

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

#### a) Akútna toxicita:

orálne	LD50	301 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	2740 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/2 h	850 mg/l (potkan)

#### 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 8)

**Obchodný názov: Kyselina trihydrogénfosforečná**

(pokračovanie zo strany 7)

- **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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.
- **Potenciálne akútne účinky na zdravie**  
**Po požití:**  
Škodlivý po požití  
Pri požití silné leptavé účinky v ústnej dutine a hrdle a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.
- **Po kontakte s očami:** Môže poškodiť rohovku.
- **Po kontakte s pokožkou:** Silne leptavé účinky.
- **Po vdychovaní:** Silne dráždi sliznice a dýchacie cesty.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti** Materiál nie je súčasťou balenia.
- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka nie je obsiahnutá

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

EC50/48 h	>100 mg/l (dafnie) Daphnia magna
LC50/96 h	138 mg/l (ryby) Gambusia affinis
IC50/72 h	590 mg/l (riasy)
EC50/72 h	>100 mg/l (riasy) Desmodesmus subspicatus
EC50	270 mg/l (baktérie)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Anorganická látka
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Bioakumulácia je nepravdepodobná.
- **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** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ostatné údaje:**  
· **Všeobecné údaje:**  
Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.  
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 I (zatriedenie podľa zoznamov): mierne ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčšom množstve.

**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, zaistíte 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.

(pokračovanie na strane 9)

**Obchodný názov: Kyselina trihydrogénfosforečná**

(pokračovanie zo strany 8)

Likvidácia produktu chemickou detoxikáciou.

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:**

Obaly môžu byť recyklované po dôkladnom a starostlivom vyčistení.

S obalom, ktorý nemohol byť vyčistený, musí byť nakladané ako s produktom.

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1805

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

1805 KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK

· **IMDG, IATA**

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

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

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Trieda**

8 Žieravé látky

· **Pokyny pre prípad nehody**

8

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Žiadna.

· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Nie

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Žieravé látky

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

80

· **Číslo EMS:**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

(SGG1) Acids

· **Stowage Category**

A

· **Segregation Code**

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

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

Nepoužiteľný

· **Preprava/d'alšie údaje:**

· **ADR**

· **Obmedzené množstvá (LQ):**

5L

· **Vyňaté množstvá (EQ)**

Kód: E1

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

· **Prevozná skupina**

3

· **Tunelový obmedzovací kód**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(pokračovanie na strane 10)

Dátum tlače: 15.12.2025

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 15.12.2025

**Obchodný názov: Kyselina trihydrogénfosforečná**

(pokračovanie zo strany 9)

· UN "Model Regulation":

UN 1805 KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK, 8, III

**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 Látka nie je obsiahnutá
  - Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3, 75
  - Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II  
Látka nie je obsiahnutá
  - NARIADENIE (EÚ) 2019/1148
  - Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)  
Látka nie je obsiahnutá
  - Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU Látka nie je obsiahnutá
  - Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog Látka nie je obsiahnutá
  - Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami  
Látka nie je obsiahnutá
- 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 bolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

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

- Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov: Product safety department
- Partner na konzultáciu: Kana@centralchem.sk
- Dátum predchádzajúcej verzie: 17.09.2021
- Číslo predchádzajúcej verzie: 7
- \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii
  - Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č. 1272/2008
  - Rev. 2: Úpravy podľa ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)
  - Rev. 3: Doplnenie registračného čísla
  - Rev. 4: Zmena klasifikácie a označenia produktu
  - Rev. 4: Úprava bodov 2, 9, 14
  - Rev. 5: Úprava bodov 2, 15
  - Rev. 6: Úprava bodov 2, 7, 11
  - Rev. 7: Úprava bodov 1,3,5,9,11,12,13
  - Rev. 8: Úprava bodov 2,3,8