

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Kyselina orto-fosforečná,  
: ≥75.0%

Indexové č. : 015-011-00-6  
Č. CAS : 7664-38-2

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

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.  
Cementárska cesta 16  
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421253414156  
Číslo faxu : +421253413657

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Žieravosť kože (Kategória 1B)

Vážne poškodenie očí (Kategória 1)

**Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES**

Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

### 2.2 obsah štítku

**Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Rizikové vety  
H314 : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné oznámenie(a)  
P280 : Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

P305 + P351 + P338 : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 : Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Doplňkové údaje o nebezpečenstve : žiadny

## 2.3 iné riziká - žiadny

### 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.2 Zmesi

Synonymá : Kyselina ortofosforečná

Vzorec :  $H_3O_4P$

Molekulárna hmotnosť : 98,00 g/mol

Súčasti	Klasifikácia	Koncentrácia
<b>Kyselina fosforečná</b>		
Č. CAS	7664-38-2	Skin Corr. 1B; H314
Č.EK	231-633-2	
Indexové č.	015-011-00-6	
		-

### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

##### Pri vdýchnutí

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

##### Pri kontakte s pokožkou

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

##### Pri kontakte s očami

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

##### Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

pocit pálenia, Kašeľ, dýchavičnosť, laryngitída, Dýchavičnosť, spazmus, zápal a opuch hrtana, spazmus, zápal a opuch priedušky, pneumonitída (zvláštny druh zápalu pľúc), opuch pľúc, Materiál má mimoriadne ničivé účinky na tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích, oči a pokožku.

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

údaje sú nedostupné

---

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri termickom rozklade sa môžu tvoriť toxické dymy oxidov fosforu a/alebo fosfín. Kyslíčniky fosforu

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

### 5.4 Ďalšie informácie

údaje sú nedostupné

---

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Nechajte vsiaknuť do inertného absorpčného materiálu a zneškodnite ako nebezpečný odpad. Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly. Bežné protipožiarne opatrenia.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajújte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Otvorené nádoby sa musia dôkladne znovu hermeticky uzatvoriť a ponechať vo zvislej polohe, aby nedošlo k úniku.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

údaje sú nedostupné

---

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Kyselina fosforečná	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
	Poznámky	Indikatívny		
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
		Indikatívny		

		NPEL	1 mg/m <sup>3</sup>	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		CEIL	2 mg/m <sup>3</sup>	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

### Prostriedok osobnej ochrany

#### Ochrana očí / tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare. Tvárový štít (minimálne 20 cm). Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).

#### Ochrana kože

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Používajte ochranné rukavice Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

#### Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

#### Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu ABEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátnej organizácie ako napr. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |  |   |
|--|---|
| a) Vzhľad  | Forma: kvapalina, číry                  |
| b) Zápach  | údaje sú nedostupné                     |
| c) Prahová hodnota zápachu                                 | údaje sú nedostupné                     |
| d) pH  | údaje sú nedostupné                     |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                                | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 40 °C |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah             | 158 °C                                  |
| g) Teplota vzplanutia                                      | údaje sú nedostupné                     |
| h) Rýchlosť odparovania                                    | údaje sú nedostupné                     |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)                            | údaje sú nedostupné                     |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | údaje sú nedostupné                     |
| k) Tlak pár  | údaje sú nedostupné                     |

- l) Hustota pár údaje sú nedostupné
- m) Relatívna hustota údaje sú nedostupné
- n) Rozpustnosť vo vode údaje sú nedostupné
- o) Rozdeľovací koeficient: údaje sú nedostupné  
n-oktanol/voda
- p) Teplota samovznietenia údaje sú nedostupné
- q) Teplota rozkladu údaje sú nedostupné
- r) Viskozita údaje sú nedostupné
- s) Výbušné vlastnosti údaje sú nedostupné
- t) Oxidačné vlastnosti údaje sú nedostupné

## 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

údaje sú nedostupné

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

údaje sú nedostupné

### 10.2 Chemická stabilita

údaje sú nedostupné

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

údaje sú nedostupné

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

údaje sú nedostupné

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné bázy, Práškové kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje sú nedostupné

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

údaje sú nedostupné

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

údaje sú nedostupné

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

údaje sú nedostupné

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

údaje sú nedostupné

#### Mutagenita zárodočných buniek

údaje sú nedostupné

#### Karcinogenita

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

#### Reprodukčná toxicita

údaje sú nedostupné

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

údaje sú nedostupné

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

údaje sú nedostupné

## Aspiračná nebezpečnosť

údaje sú nedostupné

## Možné ovplyvnenie zdravia

<b>Vdychovanie</b>	Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Materiál mimoriadne silne poškodzuje tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích.
<b>Požitie</b>	Škodlivý po požití. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
<b>Oči</b>	pokožky. Spôsobuje poleptanie očí.

## Príznaky a symptómy expozície

pocit pálenia, Kašeľ, dýchavičnosť, laryngitída, Dýchavičnosť, spazmus, zápal a opuch hrtana, spazmus, zápal a opuch priedušky, pneumonitída (zvláštny druh zápalu pľúc), opuch pľúc, Materiál má mimoriadne ničivé účinky na tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích, oči a pokožku.

## Ďalšie informácie

RTECS: údaje sú nedostupné

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

údaje sú nedostupné

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

údaje sú nedostupné

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

údaje sú nedostupné

### 12.4 Mobilita v pôde

údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

údaje sú nedostupné

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

údaje sú nedostupné

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODNOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Tento materiál nechajte zneškodniť profesionálnou autorizovanou spoločnosťou na likvidáciu odpadov.

#### Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1805

IMDG: 1805

IATA: 1805

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK

IMDG: KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK

IATA: KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

### 14.4 Skupina obalov

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

údaje sú nedostupné

---

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 830/2015.

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

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

údaje sú nedostupné

---

**16. INÉ INFORMÁCIE****Obsahy textu H-kódov a R-viet sú v sekcii 3**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Skin Corr. Žieravosť kože

**Ďalšie informácie**

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.

---