

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Dihydrogénfosforečnan draselný
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**
7778-77-0
- **Číslo EC:**
231-913-4
- **Indexové číslo:** Neuvedené
- **Registračné číslo** 01-2119490224-41-xxxx
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov**
PC21 Laboratórne chemikálie
PC19 Medziprodukt
PC29 Lieky
PC12 Hnojivá
potravinársky priemysel
- **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** Tento materiál nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné piktogramy** odpadá
- **Výstražné slovo** odpadá
- **Výstražné upozornenia** odpadá
- **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

- **3.1 Látky**
Molekulový vzorec: KH_2PO_4
Molekulová hmotnosť: 136,09 g/mol
Obsah: 98 %

Dátum tlače: 20.08.2026

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 20.08.2026

Obchodný názov: Dihydrogénfosforečnan draselný

(pokračovanie zo strany 1)

- **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**
7778-77-0 Dihydrogénfosforečnan draselný
- **Identifikačné číslo (čísla)**
- **Číslo EC:** 231-913-4

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, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

· **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

· **Po prehltnutí:**

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Dopraviť na lekárske ošetrovanie.

· **Informácie pre lekára:** Žiadne

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám predložených informácií, žiadne škody na zdraví.

Vo vysokých dávkach:

Nevoľnosť

Hnačka

Zvracanie.

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

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

Nehorľavá látka

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

· **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 požari môže vytvárať jedovaté plyny.

Pri požari 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** Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

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.

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: Dihydrogénfosforečnan draselný

(pokračovanie zo strany 2)

*Zabrániť prášeniu.**Zabezpečiť dostatočné vetranie.**V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.***· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** *Nevyšadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.***· 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:***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 prášeniu.**Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.***· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:***Produkt je nehorľavý.**Sklady musia spĺňať požiadavky na požiaru 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 na chladnom mieste.**Vhodný materiál pre zásobníky:**polyetylén**polypropylén**PVC**sklo**Nevhodný materiál pre nádrže:**papier***· Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** *Skladovať oddelene od potravín.***· Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:***Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.**Chrániť pred vlhkom.**Produkt je hygroskopický.***· 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:** *odpadá***· DNELs***Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 14,82 mg/m³**Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 6,35 mg/m³**Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, orálne 70 mg/kg***· PNECs** *Neboli zistené žiadne nebezpečenstvá***· Ďalšie upozornenia:** *Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.***· 8.2 Kontroly expozície****· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:***Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.**Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.**Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.*

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Dihydrogénfosforečnan draselný

(pokračovanie zo strany 3)

Oddelené skladovanie ochranného odevu.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať prach/dym/hmlu.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

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.

· **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:

Guma

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

· **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný 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**

· Forma:	pevná
· Farba:	bezfarebný
· Zápach:	bez zápachu
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené
· Teplota topenia/tuhnutia:	253 °C
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Rozkladá sa pred bodom varu.
· Horľavosť	Látka nie je zápalná.
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	Neurčené
· Horná:	Neurčené
· Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
· Teplota samovznietenia:	Nepoužiteľný
· Teplota rozkladu:	400 °C
· Hodnota pH (50 g/l) pri 20 °C	4,4

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Dihydrogénfosforečnan draselný

(pokračovanie zo strany 4)

· Viskozita:	Nepoužiteľný
· Dynamická:	Nemá.
· Oxidačné vlastnosti:	
· Rozpustnosť	
· Voda pri 20 °C:	208 g/l
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené
· Tlak pár	Nepoužiteľný
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	2,33 g/cm ³
· Relatívna hustota pary:	Nepoužiteľný.
· Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľný
· Vlastnosti častíc	Pozri bod 3.

· 9.2 Iné informácie

· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**

· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Molekulárna hmotnosť	136,09 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
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Za normálnych podmienok stály.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Silné zahrievanie (rozklad).
Vystavenie vlhkosti.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné zásady
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.
V prípade požiaru:
oxidy fosforu (napr. P2O5)

SK

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: Dihydrogénfosforečnan draselný

(pokračovanie zo strany 5)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

· **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **a) Akútna toxicita:**

orálne LD50 >4640 mg/kg (potkan)

dermálne LD50 >2000 mg/kg (potkan)

· **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:** Mierne dráždivý

· **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:** Mierne dráždivý

· **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.

· **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:

Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám predložených informácií žiadne škody na zdraví.

· **Po kontakte s očami:** Môže spôsobiť podráždenie očí.

· **Po kontakte s pokožkou:** Môže spôsobiť podráždenie pokožky.

· **Po vdychovaní:** Vyhnite sa vdychnutiu prachu, lebo aj inertný prach môže zhoršiť fungovanie dýchacích orgánov.

· **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)

LC50/96 h >100 mg/l (ryby)

EC50/72 h >100 mg/l (riasy)

EC50/3 h >1000 mg/l (baktérie)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Anorganická látka

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** V organizmoch sa neobohacuje.

· **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:**

Môže prispieť k eutrofizácii vodných zdrojov.

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.

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: Dihydrogénfosforečnan draselný

(pokračovanie zo strany 6)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· 13.1 Metódy spracovania odpadu

· **Odporúčanie:**

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

Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnými 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.

Malé množstvá sa môžu rozriediť veľkým množstvom vody a spláchnuť. Väčšie množstvá sa majú zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

· **Nevyčistené obaly:**

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

· ADR, ADN, IMDG, IATA

Nie je hodnotené ako nebezpečné v zmysle prepravných predpisov.
odpadá

· 14.2 Správne expedičné označenie OSN

· ADR, ADN, IMDG, IATA

odpadá

· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Trieda

odpadá

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

odpadá

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):

Žiadna.

Nie

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľný

· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

· Preprava/d'alšie údaje:

· ADR

· Prevozná skupina

odpadá

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

· 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

(pokračovanie na strane 8)

Dátum tlače: 20.08.2026

Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)

Revízia: 20.08.2026

Obchodný názov: Dihydrogénfosforečnan draselný

(pokračovanie zo strany 7)

- **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:**
Látka sa nemusí označovať na základe ES smerníc podľa posledného platného vydania.
- **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.

- **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
- **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 19.01.2024
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 4
- * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008
Rev. 2: Úprava bodov 1,16
Rev. 3: Úprava bodov 1,9,11,12,13,15
Rev. 4: Úprava bodov 1,4,6,10,11
Rev. 5: Úprava bodov 2,3,8,9,12

SK