



# Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.02. 2020

Dátum revízie: 23.02. 2020

Produkt: PuferMix

Verzia č.: 1

Strana: 1 z 7

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Číslo výrobku: 042019

Názov výrobku: **PuferMix**

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

Identifikované použitia: Produkt sa používa v poľnohospodárstve ako hnojivo.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Spoločnosť:** Bioka, a.s., Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice

Zodpovedné oddelenie: tel. 0949716715

**Tiesňové telefónne čísla :** Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava,  
Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Zdravotné riziká

Vážne poškodenie očí, kat. 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

*Výstražné piktogramy*



GHS05

*Výstražné slovo:* Žieravina

*Bezpečnostné upozornenia*

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

*Prevenčia*

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.02. 2020

Dátum revízie: 23.02. 2020

Produkt: PuferMix

Verzia č.: 1

Strana: 2 z 7

### Opatrenia

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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 lekára.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Tento produkt je zmes v zmysle nariadenia (ES) 1907/2006

Chemický názov	Obsah (%)	CAS č. / ES č.	Klasifikácia (ES) č.1272/2008 a 67/548/EHS Indexové číslo
Uhlíčan draselný	5-13	584-08-7 / 209-529-3	Dráždivosť kože, Kategória 2, H315 Podráždenie očí, Kategória 2, H319 Toxicita pre špecifický cieľový orgán jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém, H335
Kyselina fosforečná	20-50	7664-38-2/ 231-633-2	Žieravina pre kožu, kategória 1B, Vážne poškodenie očí, kategória 1, H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí., H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Kyselina boritá	0,5-1	10043-35-3/ 233-139-2	Repr. Kat. 2; R60-61, Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360

Plné znenie uvedených H a R-viet nájdete v kapitole 16.

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára.

Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto etiketu.

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

Dráždivé účinky, nevoľnosť a zvracanie.

### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Používajte hasiace látky podľa okolitých podmienok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.02. 2020

Dátum revízie: 23.02. 2020

Produkt: PuferMix

Verzia č.: 1

Strana: 3 z 7

Nezápalná

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary CO a CO<sub>2</sub>.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a použite ochranný odev.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti: Zabráňte kontaktu s hnojivom. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijne postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete

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

Odtoky prikryte. Zabráňte kontaktu s kyselinami (vznik plynu). Rozliate hnojivo odčerpajte a vyčistite zasiahnutú plochu dostatočným množstvom vody.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečnostné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Veďte na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku

*Hygienické opatrenia*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s hnojivom si umyte ruky a tvár.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

*Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky*

Nepoužívajte nádoby s ľahkých kovov

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavreté, Suchá. Odporúčaná skladovacia teplota, vid'. etiketu/štítko.

Skladovacia trieda (VCI): 13 (nehorľavá kvapalná látka)

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby použitia

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Súčasť	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné	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



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.02. 2020

Dátum revízie: 23.02. 2020

Produkt: PuferMix

Verzia č.: 1

Strana: 4 z 7

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 Dodržujte 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).

#### 8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície

Nevypúšťať do kanalizácie, vodných tokov, pôdy.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTONOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnosti

Stav	kvapalina
Farba	sýto-fialová
Zápach	nepoužiteľné
Prahová hodnota zápachu	nepoužiteľné
pH (10 % roztok pri 25°C)	1,0-3,0
Bod varu	99-101°C
Bod tuhnutia	0 až -1°C
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť	nehorľavé
Dolný výbušný limit	nepoužiteľné
Horný výbušný limit	nepoužiteľné
Tlak pár	nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	1.20 – 1.35 g/cm <sup>3</sup> pri 23°C
Rozpustnosť vo vode	100%
Rozdeľovací koeficient	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je kvalifikované ako výbušnina.



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.02. 2020

Dátum revízie: 23.02. 2020

Produkt: PuferMix

Verzia č.: 1

Strana: 5 z 7

Oxidačné vlastnosti

žiadne

### 9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia

nepoužiteľné

Sýpna hmotnosť

nepoužiteľné

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (izbová teplota) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie a vytváranie plynov (CO<sub>2</sub>) a splodín po kontakte s kyselinami alebo s práškovými kovmi.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

silné kyseliny

práškové kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxid uhličitý

kovoxidy

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxických účinkoch

#### *Akútna toxicita*

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### *Poleptanie kože/podráždenie kože*

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### *Mutagenita zárodočných buniek*

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### *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*

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### *Aspiračná nebezpečnosť*

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### *Možné ovplyvnenie zdravia*

Vdychovanie: Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Materiál mimoriadne silne poškodzuje tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích.

Požitie: Škodlivý po požití. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.02. 2020

Dátum revízie: 23.02. 2020

Produkt: PuferMix

Verzia č.: 1

Strana: 6 z 7

Oči: 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.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### *Biologická odbúrateľnosť*

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

### 12.3 Bioakomulačný potenciál

Nepoužiteľné

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie sa nevykonalo, lebo sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

#### *Doplnkové ekologické informácie*

Zmena v pH. Vysoká hodnota pH škodí vodným organizmom. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte ako so samotným výrobkom.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### **Pozemná doprava (ADR/RID)**

**14.1 – 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

### **Vnútrozemská riečna preprava (ADN)**

Nie je relevantné.

### **Letecká doprava (IATA)**

**14.1 – 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

### **Doprava po mori (IMDG)**

**14.1 – 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov

### **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a**

#### **Kódexu IBC**

Nie je relevantné

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

*Nariadenia EÚ*



## Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 23.02. 2020

Dátum revízie: 23.02. 2020

Produkt: PuferMix

Verzia č.: 1

Strana: 7 z 7

Legislatíva o nebezpečenstve významnejších nehôd 96/82/EC  
Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.

Pracovné obmedzenia: Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.  
*Národná legislatíva*  
Skladovacia trieda 10-13

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

## 16. INÉ INFORMÁCIE

**Pred použitím si prečítajte etiketu! Výrobok nesmie byť použitý inak ako je uvedené v návode na použitie!**

### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostnom liste sú správne podľa našich znalostí, vedomostí a informácií v dobe zverejnenia. Tieto údaje majú slúžiť iba ako návod pre bezpečnú manipuláciu, používania, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a nepredstavujú záruku či špecifikáciu akosti. Je na zodpovednosti užívateľa, aby si zaistil ďalšie informácie pre špecifický účel použitia. Zamedzte kontaktu s reaktívnymi látkami (viď kapitola 10).

### **Skladovanie:**

Neskladujte spolu so vznetlivými, horľavými a infekčnými látkami. Skladujte v chladných a dobre vetraných priestoroch. Skladujte v uzatvorených obaloch.