

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

### **1.1 Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: BOPON na paradajky, uhorky a zeleninu

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

Viaczložkové minerálne hnojivo na zeleninu, predovšetkým paradajky a uhorky.

Neodporúčaný spôsob použitia: akýkoľvek iný ako ten uvedený na štítku výrobku.

### **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

#### Výrobca:

BROS Sp. z o. o. sp. k.

ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

Tel. +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

#### Distribútor v SR:

BROS SLOVAKIA s.r.o.

Vadíčovská Cesta 383, Radoľa,

Tel.: +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

### **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa Nariadenia ES č 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

**Eye Dam. 1, H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### **2.2 Prvky označovania**

Označovanie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Výstražné piktogramy:

Dátum vydania: 20.10.2017

Verzia: 3

Dátum revízie: 30.12.2021



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

**H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

**P102** Uchovávať mimo dosahu detí.

**P280** Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

**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 alebo lekára.

Obsahuje superfosfát.

Doplňujúce informácie: neuplatňuje sa

**2.3. Iná nebezpečnosť**: Vlastnosti PBT a vPvB - pozri oddiel 12.5.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.1 Látky:** neuplatňuje sa

**3.2 Zmesi:**

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16.

Názov látky	Obsah %		
Superfosfát	12-30%	CAS	8011-76-5
		ES	232-379-5
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119488967-11-0011
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Eye Dam. 1 , H318
Heptahydrát síranu železnatého	<= 5,5%	CAS	7782-63-0
		ES	231-753-5
		Indexové číslo	026-003-01-4

		Číslo registrácie REACH	01-2119513203-57-XXXX
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Skin Irrit. 2 , H315 Eye Irrit. 2 , H319 ATE=500
Tetraboritan sodný pentahydrát	<= 1,4%	CAS	12179-04-3
		ES	215-540-4
		Indexové číslo	005-011-02-9
		Číslo registrácie REACH	01-2119490790-32-xxxx
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Repr. 1B , H360FD
Monohydrát síranu mangánatého	< =0,84	CAS	10034-96-5
		ES	232-089-9
		Indexové číslo	025-003-00-4
		Číslo registrácie REACH	01-2119456624-35-XXXX
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2 , H411
Kyselina fosforečná	< =0,8%	CAS	7664-38-2
		ES	231-633-2
		Indexové číslo	015-011-00-6
		Číslo registrácie REACH	01-2119485924-24-XXXX
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Skin Corr. 1 B, H314
Pentahydrát síranu meďnatého	<= 0,49%	CAS	7758-99-8
		ES	231-847-6
		Indexové číslo	029-004-00-0
		Číslo registrácie REACH	01-2119520566-40-XXXX
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Skin Irrit. 2 , H315 Eye Irrit. 2 , H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Heptahydrát síranu zinočnatého	< =0,2%	CAS	7446-19-7
		ES	231-793-3
		Indexové číslo	030-006-00-9
		Číslo registrácie REACH	01-2119474684-27-XXXX
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Eye Dam. 1 , H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Heptamolybdenan amónny	<=0,02	CAS	12054-85-2
		ES	234-722-4
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119498057-28-0005
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	-

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

**4.1.1 Všeobecné informácie:** V prípade podozrenia na otravu okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte obal alebo etiketu) alebo kontaktujte toxikologické centrum.

**4.1.2 Pri nadýchaní:** Postihnutého presuňte na čerstvý vzduch a udržiajte v teple a pokoji

**4.1.3 Pri styku s kožou:** Dôkladne umyte veľkým množstvom vody. V prípade podráždenia pokožky vyhľadajte lekára.

**4.1.4 Pri zasiahnutí očí:** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**4.1.5 Pri požití:** V prípade náhodného požitia vyhľadajte lekársku starostlivosť.

**4.1.6 Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:** Osoba poskytujúca prvú pomoc: Dbajte na vlastnú ochranu!

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Prvá pomoc, dekontaminácia, liečba príznakov.

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

**Vhodné hasiace prostriedky:** oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suchý prášok, vodný sprej

**Nevhodné hasiace prostriedky:** žiadne

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** V prípade požiaru môžu vzniknúť dráždivé a toxické výpary a plyny, vrátane oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov:**

V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Noste ochranný odev a rukavice.

**5.4 Dodatočné informácie:**

Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajúte osobitne. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo povrchových vôd. Zvyšky po požiaroch a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi platnými predpismi.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

#### **6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:**

Zabráňte kontaktu s kontaminovanými povrchmi. Používajte osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8.

#### **6.1.2. Pre pohotovostný personál:**

Odveďte osoby do bezpečia. Izolujte nebezpečný priestor a zabráňte vstupu. Pred vstupom vyvetrajte uzavretý priestor. Používajte osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte úniku do pôdy. Zabráňte preniknutiu do kanalizácie / povrchových vôd / podzemných vôd.

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

#### **6.3.1. Zabránenie šíreniu:**

Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu zasypte sorbentom (napríklad piesok, zeolit, piliny).

#### **6.3.2. Čistenie:**

Opláchnite zem vodou. Zozbieraný materiál a splašky zlikvidujte v súlade s platnými právnymi predpismi.. Odpad musí byť uchovávaný samostatne, v riadne označených a uzavretých nádobách.

#### **6.3.3. Ďalšie informácie:**

Skontrolujte tiež akékoľvek miestne postupy na pracovisku.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v oddiele 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch nájdete v oddiele 8.

Informácie o likvidácii odpadu nájdete v oddiele 13.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Uchovávajte mimo dosahu detí.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávajte oddelene od potravín.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Povolené je iba použitie v súlade s etiketou.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre:

Podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Superfosfát	8011-76-5	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa
Heptahydrát síranu železnatého	7782-63-0	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa
Tetraboritan sodný pentahydrát	12179-04-3	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa
Monohydrát síranu mangánatého	10034-96-5	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa
Kyselina fosforečná	7664-38-2	-	1	-	2
Pentahydrát síranu meďnatého	7758-99-8	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa
Heptahydrát síranu zinočnatého	7446-19-7	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa
Heptamolybdenan amónny	12054-85-2	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa	neurčilo sa

### 8.2 Kontroly expozície:

**8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:** Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v obmedzených priestoroch.

**8.2.2. Osobné ochranné prostriedky:** Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. Za normálnych podmienok použitia a manipulácie si pozrite označenie a/alebo písomnú informáciu pre používateľa. Individuálne bezpečnostné opatrenia sa musia vybrať podľa príslušných predpisov o ich úradnom osvedčovaní a v spolupráci s ich zabezpečovateľom. Pred prestávkami a na konci pracovného dňa si umyte ruky.

**8.2.2.1. Ochrana očí a tváre:** Za odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

**8.2.2.2. Ochrana pokožky:** Za odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

**8.2.2.3. Ochrana dýchacích ciest:** a odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

**8.2.2.4. Tepelná nebezpečnosť:** Za odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Dátum vydania: 20.10.2017

Dátum revízie: 30.12.2021

Verzia: 3

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte vniknutiu väčšieho množstva výrobku do podzemných vôd, kanalizácie, systémov odpadových vôd a pôdy.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:****Skupenstvo:** pevné, granulát**Farba:** Svetlo béžová až béžovo hnedá**Zápach:** charakteristický**Teplota topenia/tuhnutia:** žiadne údaje**Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:** neuplatňuje sa**Horľavosť:** nehorľavý**Rýchlosť odparovania:** neuplatňuje sa**Dolná a horná medza výbušnosti:** žiadne údaje**Teplota vzplanutia:** neuplatňuje sa**Teplota samovznietenia:** žiadne údaje**Teplota rozkladu:** žiadne údaje**pH:** žiadne údaje**Kinematická viskozita:** žiadne údaje**Rozpustnosť:** žiadne údaje**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log):** žiadne údaje**Tlak pár:** žiadne údaje**Hustota a/alebo relatívna hustota:** žiadne údaje**Relatívna hustota pár:** žiadne údaje**Vlastnosti častíc:** 1-5mm, aspoň 90%**9.2 Iné informácie:****9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:** neuplatňuje sa

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky: neuplatňuje sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita:

Pre tento výrobok alebo jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje z testov týkajúce sa reaktivity.

### 10.2. Chemická stabilita:

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, použitia a teploty.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Pri manipulácii a skladovaní v súlade s predpismi nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

### 10.5. Nekompatibilné materiály:

žiadne údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

žiadne údaje

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

**Názov látky:** Superfosfát

**Akútna orálna toxicita:** LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (požitie, potkan)

**Akútna dermálna toxicita:** LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (pokožka, králik)

**Akútna inhalačná toxicita:** LC<sub>50</sub>: > 5 mg/l (vdýchnutie, potkan)

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** žiadne údaje

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** žiadne údaje

**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje

**Kožná senzibilizácia:** žiadne údaje

**Mutagenita pre zárodočné bunky:** žiadne údaje



Dátum vydania: 20.10.2017

Dátum revízie: 30.12.2021

Verzia: 3

**Karcinogenita:** žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** NOAEL: 750 mg/kg telesnej hmotnosti**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** žiadne údaje**Aspiračná nebezpečnosť:** žiadne údaje**Názov látky:** Heptahydrát síranu železnatého**Akútna orálna toxicita:** žiadne údaje**Akútna dermálna toxicita:** žiadne údaje**Akútna inhalačná toxicita:** žiadne údaje**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** žiadne údaje**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** žiadne údaje**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje**Kožná senzibilizácia:** žiadne údaje**Mutagenita pre zárodočné bunky:** žiadne údaje**Karcinogenita:** žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** žiadne údaje**Aspiračná nebezpečnosť:** žiadne údaje**Názov látky:** Tetraboritan sodný pentahydrát**Akútna orálna toxicita:** žiadne údaje**Akútna dermálna toxicita:** žiadne údaje**Akútna inhalačná toxicita:** žiadne údaje**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** žiadne údaje**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** žiadne údaje**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje**Kožná senzibilizácia:** žiadne údaje**Mutagenita pre zárodočné bunky:** žiadne údaje**Karcinogenita:** žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** žiadne údaje**Aspiračná nebezpečnosť:** žiadne údaje**Názov látky:** Monohydrát síranu mangánatého**Akútna orálna toxicita:** žiadne údaje

Dátum vydania: 20.10.2017

Verzia: 3

Dátum revízie: 30.12.2021

**Akútna dermálna toxicita:** žiadne údaje

**Akútna inhalačná toxicita:** žiadne údaje

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** žiadne údaje

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** žiadne údaje

**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje

**Kožná senzibilizácia:** žiadne údaje

**Mutagenita pre zárodočné bunky:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** žiadne údaje

**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** žiadne údaje

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** žiadne údaje

**Aspiračná nebezpečnosť:** žiadne údaje

**Názov látky:** Kyselina fosforečná

**Akútna orálna toxicita:** žiadne údaje

**Akútna dermálna toxicita:** žiadne údaje

**Akútna inhalačná toxicita:** žiadne údaje

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** žiadne údaje

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** žiadne údaje

**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje

**Kožná senzibilizácia:** žiadne údaje

**Mutagenita pre zárodočné bunky:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** žiadne údaje

**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** žiadne údaje

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** žiadne údaje

**Aspiračná nebezpečnosť:** žiadne údaje

**Názov látky:** Pentahydrát síranu meďnatého

**Akútna orálna toxicita:** žiadne údaje

**Akútna dermálna toxicita:** žiadne údaje

**Akútna inhalačná toxicita:** žiadne údaje

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** žiadne údaje

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** žiadne údaje

**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje

**Kožná senzibilizácia:** žiadne údaje

**Mutagenita pre zárodočné bunky:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** žiadne údaje

Dátum vydania: 20.10.2017

Verzia: 3

Dátum revízie: 30.12.2021

**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** žiadne údaje**Aspiračná nebezpečnosť:** žiadne údaje**Názov látky:** Heptahydrát síranu zinočnatého**Akútna orálna toxicita:** žiadne údaje**Akútna dermálna toxicita:** žiadne údaje**Akútna inhalačná toxicita:** žiadne údaje**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** žiadne údaje**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** žiadne údaje**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje**Kožná senzibilizácia:** žiadne údaje**Mutagenita pre zárodočné bunky:** žiadne údaje**Karcinogenita:** žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** žiadne údaje**Aspiračná nebezpečnosť:** žiadne údaje**Názov látky:** Heptamolybdenan amónny**Akútna orálna toxicita:** žiadne údaje**Akútna dermálna toxicita:** žiadne údaje**Akútna inhalačná toxicita:** žiadne údaje**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** žiadne údaje**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** žiadne údaje**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje**Kožná senzibilizácia:** žiadne údaje**Mutagenita pre zárodočné bunky:** žiadne údaje**Karcinogenita:** žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** žiadne údaje**Aspiračná nebezpečnosť:** žiadne údaje**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:****11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Superfosfát: žiadne údaje

Dátum vydania: 20.10.2017

Dátum revízie: 30.12.2021

Verzia: 3

Heptahydrát síranu železnatého: žiadne údaje

Tetraboritan sodný pentahydrát: žiadne údaje

Monohydrát síranu mangánatého: žiadne údaje

Kyselina fosforečná: žiadne údaje

Pentahydrát síranu meďnatého: žiadne údaje

Heptahydrát síranu zinočnatého: žiadne údaje

Heptamolybdenan amónny: žiadne údaje

**11.2.2. Iné informácie:**

Superfosfát: žiadne údaje

Heptahydrát síranu železnatého: žiadne údaje

Tetraboritan sodný pentahydrát: žiadne údaje

Monohydrát síranu mangánatého: žiadne údaje

Kyselina fosforečná: žiadne údaje

Pentahydrát síranu meďnatého: žiadne údaje

Heptahydrát síranu zinočnatého: žiadne údaje

Heptamolybdenan amónny: žiadne údaje

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

**12.1 Toxicita:****Názov látky:** Superfosfát**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub>: > 85,9 mg/l - testovanie akútnej toxicity na rybách, *Oncorhynchus mykiss*; 96 h

Testovanie chronickej toxicity na rybách: žiadne údaje

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub>: 1790 mg/l – - testovanie akútnej toxicity na bezstavovcoch;*Daphnia magna*, 72 h,

Testovanie chronickej toxicity na bezstavovcoch: žiadne údaje

**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** EC<sub>50</sub>: > 87,6 mg/l – akútna toxicita pre riasy; *Pseudokirchnerella subcapitata*, 72h**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje**Názov látky:** Heptahydrát síranu železnatého**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** žiadne údaje

Dátum vydania: 20.10.2017

Verzia: 3

Dátum revízie: 30.12.2021

**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje

**Názov látky:** Tetraboritan sodný pentahydrát

**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje

**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** žiadne údaje

**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje

**Názov látky:** Monohydrát síranu mangánateho

**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje

**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** žiadne údaje

**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje

**Názov látky:** Kyselina fosforečná

**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje

**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** žiadne údaje

**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje

**Názov látky:** Pentahydrát síranu meďnatého

**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje

**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** žiadne údaje

**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje

**Názov látky:** Heptahydrát síranu zinočnatého

**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje

**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** žiadne údaje

**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje

**Názov látky:** Heptamolybdenan amónny

**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje

**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** žiadne údaje

**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje

Dátum vydania: 20.10.2017

Verzia: 3

Dátum revízie: 30.12.2021

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

Superfosfát: žiadne údaje

Heptahydrát síranu železnatého: žiadne údaje

Tetraboritan sodný pentahydrát: žiadne údaje

Monohydrát síranu mangánatého: žiadne údaje

Kyselina fosforečná: žiadne údaje

Pentahydrát síranu meďnatého: žiadne údaje

Heptahydrát síranu zinočnatého: žiadne údaje

Heptamolybdenan amónny: žiadne údaje

### **12.3 Bioakumulačný potenciál:**

Superfosfát: žiadne údaje

Heptahydrát síranu železnatého: žiadne údaje

Tetraboritan sodný pentahydrát: žiadne údaje

Monohydrát síranu mangánatého: žiadne údaje

Kyselina fosforečná: žiadne údaje

Pentahydrát síranu meďnatého: žiadne údaje

Heptahydrát síranu zinočnatého: žiadne údaje

Heptamolybdenan amónny: žiadne údaje

### **12.4 Mobilita v pôde:**

Superfosfát: žiadne údaje

Heptahydrát síranu železnatého: žiadne údaje

Tetraboritan sodný pentahydrát: žiadne údaje

Monohydrát síranu mangánatého: žiadne údaje

Kyselina fosforečná: žiadne údaje

Pentahydrát síranu meďnatého: žiadne údaje

Heptahydrát síranu zinočnatého: žiadne údaje

Heptamolybdenan amónny: žiadne údaje

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Superfosfát: žiadne údaje

Heptahydrát síranu železnatého: žiadne údaje

Tetraboritan sodný pentahydrát: žiadne údaje

Monohydrát síranu mangánatého: žiadne údaje

Kyselina fosforečná: žiadne údaje

Pentahydrát síranu meďnatého: žiadne údaje

Heptahydrát síranu zinočnatého: žiadne údaje

Dátum vydania: 20.10.2017

Dátum revízie: 30.12.2021

Verzia: 3

Heptamolybdenan amónny: žiadne údaje

#### **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Superfosfát: žiadne údaje

Heptahydrát síranu železnatého: žiadne údaje

Tetraboritan sodný pentahydrát: žiadne údaje

Monohydrát síranu mangánatého: žiadne údaje

Kyselina fosforečná: žiadne údaje

Pentahydrát síranu meďnatého: žiadne údaje

Heptahydrát síranu zinočnatého: žiadne údaje

Heptamolybdenan amónny: žiadne údaje

#### **12.7. Iné nepriaznivé účinky:**

Superfosfát: žiadne údaje

Heptahydrát síranu železnatého: žiadne údaje

Tetraboritan sodný pentahydrát: žiadne údaje

Monohydrát síranu mangánatého: žiadne údaje

Kyselina fosforečná: žiadne údaje

Pentahydrát síranu meďnatého: žiadne údaje

Heptahydrát síranu zinočnatého: žiadne údaje

Heptamolybdenan amónny: žiadne údaje

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1 Metódy spracovania odpadu:**

**13.1.1. Zneškodňovanie výrobku/balenia:** Kód odpadu v súlade s európskym zoznamom odpadov (EWC) musí byť uvedený v spolupráci s orgánom/výrobcom/úradmi zaoberajúcimi sa likvidáciou.

**13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu:** Dodržujte v súčasnosti záväznú legislatívu.

**13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie:** Dodržujte aktuálne nariadenia o chemických látkach.

**13.1.4. Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie:** S odpadom sa musí nakladať v súlade s príslušnými miestnymi predpismi.

### **ODDIEL 14. Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** neuplatňuje sa

Dátum vydania: 20.10.2017

Verzia: 3

Dátum revízie: 30.12.2021

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** neuplatňuje sa

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** neuplatňuje sa

**14.4. Obalová skupina:** neuplatňuje sa

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** vid'. oddiely 6 až 8 KBU

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako hromadný náklad.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2003/2003 z 13. októbra 2003 o hnojivách, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 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, v znení neskorších predpisov; Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.;

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;



**Dátum vydania:** 20.10.2017**Verzia:** 3**Dátum revízie:** 30.12.2021

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1;

Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.);

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov;

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa nevykonalo.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenia (ES) č.

1907/2006 a Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa označenie, ale nenahrádza ho.

Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov, sú založené na informáciách dostupných v čase vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Požadované informácie zodpovedajú aktuálnej legislatíve Európskych spoločenstiev. Upozorňujeme užívateľa na riziká, ktoré hrozia pri používaní produktu k inému než predpísanému účelu použitia a tiež na nutnosť dodržiavať všetky ďalšie miestne platné predpisy.

Klasifikácia: Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou.

Úplné znenie označení použitých v oddiele 3:

<b>H302</b>	Škodlivý po požití.
<b>H314</b>	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H318</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H360FD</b>	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
<b>H373</b>	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>H400</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
<b>H410</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>H411</b>	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Acute Tox. 4</b>	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
<b>Repr. 1B</b>	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B

Dátum vydania: 20.10.2017

Verzia: 3

Dátum revízie: 30.12.2021

<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
<b>Skin Corr. 1 B</b>	Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B
<b>STOT RE 2</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2

Skratky a akronymy:

Vysvetlenie skratiek a akronymov nájdete na <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: ODDIEL: 1-16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie dokumentu.