

### Oddiel 1: Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **Superfosfát**  
Ďalšie názvy alebo označenia látky /  
Kód výrobku: SUPERFOSFÁT 19, SUPERFOSFÁT 20  
Kód výrobku: -  
Registračné číslo: 01-2119488967-11

Distribútor: AGRO CS Slovakia a.s.  
Adresa: Námestie republiky 5, 984 01 Lučenec

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

Spôsoby použitia: Hnojivo pre profesionálne i spotrebiteľské použitie.

Neodporúčané použitia: Nie je.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: AGRO CS a.s.  
Sídlo: č.p. 265. 552 03 Říkov  
Tel: +420 491457111  
Spracovateľ BL: [agrocs@agrocs.cz](mailto:agrocs@agrocs.cz)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM**  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie  
Limbová 5, 833 05 Bratislava  
24 hodinová telefónna linka je : +421 2 54774166; e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

### Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky / zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP): **Vážne poškodenie očí, kategória 1 (Eye Dam. 1), H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí**

#### 2.2 Prvky označovania

Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP):  
Názov zmesi: (vid'. oddiel 1.1)

Symbol:



Signálne slovo: NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje: Superfosfát

H-vety: H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P-pokyny: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P305/351/338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

(Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený.)

P-pokyny P101 a P102 musia byť uvedené na označení výrobkov určených pre profesionálne použitie.

Doplňujúce informácie: Nie sú.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII Nariadenia (EC) 1907/2006, pretože superfosfát je anorganická látka.

## Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Viaczložková látka.

Názov zložky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Superfosfát	80 -100	8011-76-5 232-379-5 - 01-2119488967-11	Eye Dam. 1	H318

Úplné znenie H-viet v bode 16.

## Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Pokiaľ sa pri práci s výrobkom objavia prejavy, ktoré je nutné riešiť v spolupráci s lekárom, informujte lekára o názve výrobku a o jeho dodávateľmi alebo poskytnite lekárovi označenie výrobku uvedené na obale.

Pri nadýchaní:

Pokiaľ sa objavia nepriaznivé symptómy (napr. závraty, ospalosť a podráždenie dýchacieho systému) dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí s dýchaním podajte kyslík. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Umývajte zasiahnutú časť pokožky mydlom a vodou aspoň 15 minút, starostlivo odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami:

Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a pokiaľ ich možno ľahko vybrať. Pokračujte vo vyplachovaní. Po poskytnutí prvej pomoci okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, alebo volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

Pri požití:

Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa postihnutý necíti dobre. Vypláchnite ústa vodou a vypite dostatočné množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Akútne účinky: podráždenie očí. Dlhodobé účinky: nie sú známe.

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

Vdychovanie plynov vznikajúcich pri horení a tepelnom rozklade, vrátane oxidov fosforu a síry môže spôsobiť podráždenie a mať žieravé účinky na dýchací systém. Účinky na pľúca môžu byť oneskorené.

## Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Výrobok nie je horľavý. Výber hasiacich prostriedkov je možné podriaďiť ostatnému horiacemu materiálu.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vyhnúť sa hasivúm, ktoré by vo veľkom rozpúšťali alebo rozplavovali výrobok.

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

Pri požiaroch môžu vzniknúť nebezpečné plyny alebo pary: oxidy fosforu a oxidy síry.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. V prípade požiaru použite nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov, zákrok vykonávať po vetre. Zaisťte maximálnu vetranie, otvorené okná a dvere.

## Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zabráňte vytváraniu prachu a jeho rozptýleniu vetrom. Zaisťte dostatočné vetranie. Vyvarujte sa styku s očami, kožou a odevom. Použite vhodné ochranné prostriedky: ochranný odev, protiprachové respirátory, ochranné rukavice a ochranné okuliare.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku výrobku do povrchových a podzemných vôd, do pôdy a do kanalizácie bariérami z nepriepustného materiálu. O uvoľnení väčšieho množstva výrobku do povrchových alebo podzemných vôd informujte miestne príslušný vodohospodársky orgán alebo správca kanalizácie.

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

Rozsypaný výrobok zmiestť, zobrať a uložiť do označených náhradných obalov. Pri upratovaní sa vyhýbať zvýšenej tvorbe prachu výrobku. Plochu umyte vodou.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky vid' oddiel 8. Odstraňovanie odpadu pozri oddiel 13.

### Oddiel 7: Zachádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Všeobecné hygienické opatrenia:

Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyhnite sa nadmernému víreniu prachu. Chráňte pred vlhkom. Zabráňte kontaktu s horľavými materiálmi (napr. vykurovací olej, mazivá, atď.) a / alebo s inými nekompatibilnými materiálmi-viď 10.5. Dôkladne očistite všetko vybavenie pred údržbou a opravami. Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci s týmto materiálom. Po ukončení práce dôkladne umyť.

##### Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Pri práci s výrobkom obmedziť jeho neúčinný rozptyl do pôdy alebo prienik do vody. Nevyužitelné odpady výrobku je možné odstrániť zapracovaním do kompostu.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Požiadavky na podmienky skladovania:

Skladujte v čistých a suchých skladoch. Skládkovať na tvrdom povrchu alebo na zemi, pokryté ochranným materiálom / napr. film, plachta /. Voľne uložené hnojivá by mala byť uložená v hromadách alebo medzi priehradkami na zaistenie proti zmiešaniu s inými látkami. Uchovávajte výrobok mimo dosahu priameho slnečného žiarenia, vlhkosti a vody. Nekompatibilné materiály: alkálie, močovina, dusičnan amónny (viď 10.5).

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pokyny pre aplikáciu hnojiva sú uvedené na jeho obale, prípadne na príbalovom letáku.

### Oddiel 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Expozičné limity:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Látka	CAS	NPEL P (mg/m <sup>3</sup> )	NPEL K (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
nie sú stanovené				

Pre prach hnojiva je odporúčaná všeobecná hodnota NPEL P, NPEL K 10 mg / m<sup>3</sup>.

##### Metódy hodnotenia expozície:

PN-Z-04008-7: 2002 PN-Z-04008-7: 2002 / AZ1: 2004 Odber vzoriek: prach a chemické znečistenie ovzdušia.

PN-91 / Z-04030.05 Celková koncentrácia prachu, rozsah: (0,15-25,0) mg / m<sup>3</sup>  
Metóda filtračno-gravimetrická.

PN-91 / Z-04030.06 Koncentrácia jemného prachu, rozsah: (0,15-16,6) mg / m<sup>3</sup>  
Metóda filtračno-gravimetrická.

##### DNEL:

Hodnoty sú prevzaté z informácií poskytnutých pri registrácii látky podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), zverejnených Európskou chemickou agentúrou na ich webových stránkach.

### Superfosfát (CAS: 8011-76-5)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	17,4 mg/kg bw/day SE	Systémová chronická	Dermálna	10,4 mg/kg bw/day SE
Systémová chronická	Inhalačná	3,1 mg/m <sup>3</sup> SE	Systémová chronická	Inhalačná	0,9 mg/m <sup>3</sup> SE
			Systémová chronická	Orálna	2,1 mg/kg bw/day SE

### PNEC:

### Superfosfát (CAS: 8011-76-5)

Vnútrozemie	Sladkovodné prostredie	PNEC voda, slad.	1,7 mg/L
	Sladkovodné prostredie - Občasný únik	PNEC voda, slad.	17 mg/L
	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	10 mg/L
More	Morská voda	PNEC voda, mor.	0,17 mg/L

## 8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Vyhňte sa tvorbe prachu. Zaisťte dostatočné vetranie pracovného priestoru. Dodržujte zásady správnej hygienickej praxe a pracovných postupov. Pre prípad nehody by v blízkosti pracoviska mala byť k dispozícii voda pre potreby výplachu očí (pokiaľ je to možné tečúca).

### Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest (maska proti prachu alebo respirátor so schváleným filtrom, napr. STN EN 14387+A1: 2008-07 (83 2219) STN EN 149+A1 filter P2. P3).

Ochrana rúk:

Z preventívnych dôvodov používajte v prípade potreby priameho styku rúk s výrobkom ochranné pracovné rukavice (plast, guma, koža) STN EN 374-4).

Ochrana zraku:

Používajte ochranné okuliare alebo tvárový štít (STN EN 166).

Ochrana kože:

Pracovný odev dle STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a obuv STN EN ISO 20347:2005-04 (83 2508), STN EN ISO 20344:2005-04 (83 2504).

Hygienické opatrenia:

Dodržiavajte základné hygienické pravidlá pre manipuláciu s chemickými látkami. Nefajčite, nejedzte a nepite pri práci s výrobkom. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyte ruky vodou a mydlom.

Kontrola environmentálnej expozície:

V prípade potreby odstráňte odpad prípravku postupom podľa oddielu 13.

## Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Granule.
Farba:	Šedivá.
Zápach:	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa.
pH (pri 20 °C):	3 (1% roztok vo vode).
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Nedosahuje bodu topenia, rozklad > 100 ° C (na základe hlavných komponentov).
Počiatková teplota varu / rozmedzie bodu varu (°C):	Nedosiahne bodu varu, dochádza k rozkladu.

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Bod vzplanutia (°C):	Nerelevantný, nehorľavá anorganická látka.
Bod vznietenia:	Nebol stanovený.
Rýchlosť odparovania:	Nebola stanovená.
Horľavosť (tuhé látky a plyny):	Nevzťahuje sa.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Neuvádza sa.
Tlak pár (pri 20 °C):	8.4x10 <sup>-7</sup> Pa pri t 20 °C (OECD 104, EC A.4).
Tlak pár (pri 50 °C):	Neuvádza sa.
Hustota pár (vzduch = 1):	Nerelevantná vlastnosť.
Relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , pri 20 °C):	2,41 (OECD 109, EC A.3).
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C):	1-100 g/l (na základe hlavných komponentov)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantný parameter.
Teplota samovznietenia:	Neuvádza sa.
Teplota rozkladu:	Neuvádza sa.
Viskozita (pri 20 °C):	Nerelevantný parameter.
Index lomu (pri 20 °C)	Neuvádza sa.
Oxidačné vlastnosti:	Nemá.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.

### 9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	Nebolo stanovené.
Obsah sušiny:	Neuvádza sa.
Doplňujúce informácie:	Nie sú.

## Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	Produkt je stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Produkt je stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nebezpečné reakcie môžu nastať pri zahrievaní - nebezpečné produkty rozkladu.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Zabráňte kontaktu so zásadami, priamemu slnečnému svitu, vlhkosti.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	Zásady, močovina, dusičnan amónny.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Za normálnych podmienok skladovania a použitia sa nebezpečné produkty rozkladu nemôžu vytvárať. K tvorbe jedovatých plynov môže dochádzať pri zahrievaní najmä v prípade požiaru: napríklad oxidy fosforu (napr. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), oxidy síry (SO <sub>x</sub> ) a toxické fluoridy.

### Oddiel 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### Zmes:

Informácie neboli experimentálne zisťované.

##### Jednotlivých zložiek

##### Superfosfát (CAS: 8011-76-5)

##### Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
klúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw [LD50], hydrogenfosforečnan amónny	oral.	potkan
OECD 402, klúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw [LD50], hydrogenfosforečnan amónny	dermal.	potkan
podporná štúdia	> 5 mg/L air [LC50], dihydrogenfosforečnan amónny	inhal.	potkan

##### Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, klúčová štúdia	Kategória 1	oko	králik

##### Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 404, klúčová štúdia	nedráždivý	koža	králik

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 429	nie je senzibilizujúci	koža	myš

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
jedorazová expozícia: Nevyvoláva nebezpečné účinky po jednorazovej expozícii dávkam do 2000 mg / kg.			

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 422, klúčová štúdia	250 mg/kg bw/day [NOAEL], superfosfát koncentrovaný, TSP	oral.	potkan

##### Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

##### Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	750 mg/kg bw/day [NOAEL], superfosfát koncentrovaný, TSP	oral.	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nerelevantná vlastnosť pre granulované látky.			

## Oddiel 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Superfosfát (CAS: 8011-76-5)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	> 85,9 mg/L / 96 h [LC50], dihydrogenfosforečnan amónny	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	1790 mg/L / 72 h [LC50]	
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	87,6 mg/L / 72 h [EC50], koncentrovaný superfosfát TSP	OECD 201
Aktivovaný kal (BČOV):	baktérie aktivovaného kalu	> 100 mg/L / 3 h [EC50]	OECD 201

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Štandardné testovacie štúdie neboli vykonané vzhľadom k tomu, že SSP je anorganická. Degradácia v procese disociácia v jednoduchej fosfáty / sírany a kation (Ca<sub>2</sub><sup>+</sup>).

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nízky potenciál - vzhľadom k vlastnostiam.

### 12.4 Mobilita v pôde

Dobrá rozpustnosť vo vode. Vzhľadom k vlastnostiam látky - potenciálne nízka adsorpcia.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

V súlade s prílohou XII nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 látka nie je posúdená ako PBT a vPvB - anorganická látka.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Pri prieniku do vodného prostredia môže pôsobiť eutrofizáciu vody.

## Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Kód odpadu:

02 01 08 - N - Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Kat. č. obalu znečisteného zmesou:

15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

Kat. č. vyprázdnených obalov:

15 01 02 - O - Obaly z plastov.

20 03 01 - O - Zmesový komunálny odpad



Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:	Väčšie množstvo zvyškov môže byť využité najmä k pôvodnému účelu, alebo by malo byť použité ako surovina do kompostu. Zvyšok výrobu uschovať a použiť k pôvodnému účelu. Nevyužitelný odpad odstraňovať ako nebezpečný odpad. Neodstraňovať vo zmesi s komunálnymi odpadmi. Spotrebiteľ môže na odstránenie malých množstiev využiť systém zberu nebezpečných odpadov organizovaného obcí. Väčšie množstvo je potrebné odstrániť ako nebezpečný odpad.
Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:	Obaly znečistené zvyškami výrobku je nutné odstraňovať ich odovzdaním oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad. Konečné odstránenie odpadu znečistených obalov je možné ich spaľovaním alebo uložením na skládku nebezpečného odpadu. Spotrebiteľ môže na odstránenie využiť systém zberu odpadu v obci.
Odporúčaný postup zneškodňovania celkom vyprázdnených obalov:	Dobre vyprázdnené obaly možno odložiť do systému zberu odpadov určených na druhotnému využitiu. Spotrebiteľia môžu úplne vyprázdnené obaly odložiť aj do systému zberu komunálnych odpadov.
Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:	Pri dočasnom zhromažďovaní odpadu prípravku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.
Predpisy upravujúce hlavné podmienky zaobchádzania s odpadmi:	Zákon č. 75/2015 Z.z., o odpadoch, v platnom znení a jeho prevádzacie vyhlášky.

### Oddiel 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	neuvádza sa	neuvádza sa	neuvádza sa
14.2	Správne expedičné označenie OSN	neuvádza sa	neuvádza sa	neuvádza sa
14.3	Trieda nebezpečnosti pre dopravu	neuvádza sa	neuvádza sa	neuvádza sa
	Klasifikačný kód:	neuvádza sa	neuvádza sa	neuvádza sa
	Identifikačné číslo nebezpečnosti:	neuvádza sa	neuvádza sa	neuvádza sa
	Bezpečnostné značky:	neuvádza sa	neuvádza sa	neuvádza sa
		neuvádza sa	neuvádza sa	neuvádza sa
14.4	Obalová skupina	neuvádza sa	neuvádza sa	neuvádza sa

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Neuvádza sa.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené a vyňaté množstvá: Neuvádza sa.

Dopravná kategória: Neuvádza sa.

Kód obmedzujúci tunel: Neuvádza sa.

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuvádza sa.

### Oddiel 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia všetko v platnom znení...

##### Slovenské právne predpisy:

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 75/2015 Z.z., o odpadoch ...

Zákon č. 56/2012 Z.z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z.z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

##### Európske nariadenia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí; výrobok podlieha požiadavkám na klasifikáciu, balenie a označovanie chemických zmesí podľa tohto nariadenia.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok: výrobok neobsahuje látky uvedené v zozname kandidátov na povolenie (SVHC látky), ani látky, ktoré podliehajú povoleniu podľa hlavy VII nariadenia REACH alebo prísnemu obmedzeniu podľa hlavy VIII nariadenia REACH; pre výrobok musí byť spracovaný a poskytovaný bezpečnostný údaj podľa čl. 31 tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 2003/2003 o hnojivách, výrobok podlieha ustanoveniam tohto nariadenia

Smernica 2000/39/ES o stanovení prvého zoznamu smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24 / ES: žiadna zo zložiek výrobku nemá stanovený EÚ expozičný limit.

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre superfosfát bolo vykonané hodnotenie rizika pri jeho použití na výrobu hnojív a pri použití ako hnojivo.

### Oddiel 16: Iné informácie

#### Zoznam príslušných H-viet v plnom znení

**H-vety:** H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Zdroje kľúčových údajov:	NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
	PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
	vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
	VOC	Organické prchavé zlúčeniny
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (Predicted No-Effect Concentration)
	LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
	LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
	IC50	Koncentrácia inhibície pre 50% (inhibition concentration for 50%)
	NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect load)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

## Superfosfát

dátum vydania: 9.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

**Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ:** prvé vydanie a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pre revíziu KBÚ boli použité nasledujúce materiály:

- 1) Karty bezpečnostných údajov dodávateľa suroviny.
- b) Verejné informácie o chemických látkach čerpané z webových stránok ECHA.
- c) Právne a technické predpisy platné pre oblasti informácií obsiahnutých v karte bezpečnostných údajov.

### **Pokyny pre školenie:**

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami.

Podľa čl. 35 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinnosťou zamestnávateľa sprístupniť informácie z bezpečnostného listu všetkým pracovníkom, ktorí môžu byť pri práci vystavení účinkom výrobku.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov liste.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žeravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s pravidlami pre nakladanie s žeravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

### **Doplňujúce informácie:**

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri použití.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.