

## Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi:

**SUPERFOSFÁT**

Další názvy nebo označení látky/směsi: SUPERFOSFÁT 19, SUPERFOSFÁT 20

Kód výrobku:

Registrační číslo: 01-2119488967-11

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Hnojivo pro profesionální i spotřebitelské použití.

Nedoporučená použití: Nejsou.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: AGRO CS a.s.

Adresa: č.p. 265, 552 03 Říkov

Telefon/fax: +420 491457111 / +420 491457176

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezpečnostní list:

agrocs@agrocs.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2  
Tel. 22491 9293, 22491 5402  
(nepřetržitá telefonická informační služba)

## Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

Název směsi: (viz oddíl 1.1)

Směs obsahuje: Superfosfát



Výstražné symboly:

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

H-věty: H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P-pokyny: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte

vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

(Číselný kód pokynů nemusí být na označení uveden.)

(Pokyny P101 a P102 nemusí být uvedeny na označení výrobku určeného pro profesionální použití.)

Doplňující informace: (nejsou)

### 2.3 Další nebezpečnost:

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (EC) 1907/2006, protože superfosfát je anorganická látka.

## Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky – vícekomponentní látka

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
			Specifický koncentrační limit (SCL) Multiplikační faktor (M)
Superfosfát	---	80-100	Eye dam. 1, H318
	232-379-5 8011-76-5 01-2119488967-11		---

použité zkratky nebezpečných vlastností a kódy H-vět jsou vysvětleny v oddílu 16

## Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Pokud se při práci s výrobkem objeví projevy, které je nutné řešit ve spolupráci s lékařem, informujte lékaře o názvu výrobku a o jeho dodavateli nebo poskytněte lékařovi označení výrobku uvedené na obalu.

**Při nadýchání:** Pokud se objeví nepříznivé příznaky (např. závratě, ospalost a podráždění dýchacího systému) dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě potíží s dýcháním podejte kyslík. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Omývejte zasaženou část pokožky mýdlem a vodou alespoň 15 minut, pečlivě odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Po poskytnutí první pomoci okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, nebo volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

**Při požití:** Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se postižený necítí dobře. Vypláchněte ústa vodou a vypijte dostatečné množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní účinky: podráždění očí. Dlouhodobé účinky: nejsou známy.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vdechování plynů vznikajících při hoření a tepelném rozkladu, včetně oxidů fosforu a síry může způsobit podráždění a mít žíravé účinky na dýchací systém. Účinky na plíce mohou být opožděné.

## Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Výrobek nehoří. Výběr vhodného hasiva je možné podřídit potřebám hašení hořících materiálů.

Nevhodná hasiva: Vyhnout se hasivům, které by ve velkém rozpouštěly nebo rozplavovaly výrobek.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny nebo páry: oxidy fosforu a oxidy síry.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. V případě požáru použijte izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Vyvarujte se vdechování výparů, zákrok provádět po větru. Zajistěte maximální větrání, otevřená okna a dveře.

**Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte vytváření prachu a jeho rozptýlení větrem. Zajistěte dostatečné větrání. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Použijte vhodné ochranné prostředky: ochranný oděv, protiprachové respirátory, ochranné rukavice a ochranné brýle.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu. O úniku velkého množství výrobku do povrchových nebo podzemních vod informujte místně příslušný vodohospodářský orgán nebo správce kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozsypaný výrobek smést, sebrat a uložit do náhradních řádně označených obalů. Při úklidu se vyhýbat zvýšené tvorbě prachu výrobku. Plochu omyjte vodou.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Odstraňování odpadu viz oddíl 13.

**Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Obecná hygienická opatření:** Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyhněte se nadměrnému víření prachu. Chraňte před vlhkem. Zabraňte kontaktu s hořlavými materiály (např. topný olej, maziva, atd.) a / nebo s jinými neslučitelnými materiály-viz 10.5. Důkladně očistěte veškeré vybavení před údržbou a opravami. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci s tímto materiálem. Po ukončení práce se důkladně umýt.

**Opatření k ochraně životního prostředí:** Při práci s výrobkem omezit jeho neúčelný rozptýl do půdy nebo průnik do vody. Nevyužitelný odpad výrobku odstraňovat zapracováním do kompostu

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**Požadavky na podmínky skladování:** Skladujte v čistých a suchých skladech. Skládkovat na tvrdém povrchu nebo na zemi, pokryté ochranným materiálem / např. film, plachta /. Volně ložená hnojiva by měla být uložena v hromadách nebo mezi přepážkami za účelem zajištění proti smíchání s jinými látkami. Uchovávejte výrobek mimo dosah přímého slunečního záření, vlhkosti a vody. Nekompatibilní materiály: alkálie, močovina, dusičnan amonný (viz 10.5)

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Pokyny pro aplikaci hnojiva jsou uvedeny na jeho obalu, případně na příbalovém letáku.

**Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Mezní limity expozice na pracovišti/biologické mezní limity platné v České republice:**

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Pro prach hnojiva je doporučena obecná hodnota PEL/NPK-P 10 mg/m<sup>3</sup>.

Metody hodnocení expozice:

PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/AZ1:2004 Odběr vzorků: prach a chemické znečištění ovzduší. Metoda dozimetrická a stacionární.

PN-91/Z-04030.05 Celková koncentrace prachu, rozsah: (0,15-25,0) mg/ m<sup>3</sup> Metoda filtračně-gravimetrická. PN-91/Z-04030.06 Koncentrace jemného prachu, rozsah: (0,15-16,6) mg/ m<sup>3</sup> Metoda filtračně-gravimetrická.

Vyhláškou č. 432/2003 Sb. nejsou pro žádnou složku nebo metabolit stanoveny limitní hodnoty biologických expozičních testů.

### 8.1.2 DNEL a PNEC hodnoty

Hodnoty jsou převzaty z informací poskytnutých při registraci látky podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), zveřejněných Evropskou agenturou pro chemické látky na jejich webových stránkách.

#### Superfosfát

##### DNEL

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	Parametr
Pracovníci	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 3,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 17,4 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 0,9 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 10,4 mg/kg <sub>bw</sub> /d
	Orální	Systémový - chronický	DNEL = 2,1 mg/kg <sub>bw</sub> /d

##### PNEC

Typ účinku	Parametr
Sladká voda	PNEC = 1,7 mg/l
Mořská voda	PNEC = 0,17 mg/l
Občasný únik	PNEC = 17 mg/l
ČOV	PNEC = 10 mg/l

### 8.2.1 Technická opatření

Vyhnete se tvorbě prachu. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Dodržujte zásady správné hygienické praxe a pracovních postupů. Pro případ nehody by v blízkosti pracoviště měla být k dispozici voda pro potřeby výplachu očí (pokud je to možné tekoucí).

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření

**Ochrana dýchacích cest:** V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest (maska proti prachu nebo respirátor se schváleným filtrem, např. ČSN EN 143, 149, filtr P2, P3).

**Ochrana rukou:** Použijte v případě potřeby přímého styku rukou s výrobkem ochranné pracovní rukavice (plast, guma kůže) dle ČSN EN 374.

**Ochrana očí:** Použijte ochranné brýle nebo obličejový štít dle ČSN EN 166.

**Ochrana kůže:** Ochranný oděv a pracovní obuv.

**Hygienická opatření:** Dodržujte základní hygienická pravidla pro manipulaci s chemickými látkami. Nekuřte, nejzte a nepijte při práci s výrobkem. Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umyjte ruce vodou a mýdlem.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V případě potřeby odstraňte odpad přípravku postupem podle oddílu 13.

## Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství a barva) (při 20 °C):	Šedé granule
Zápach:	Bez zápachu.
Hodnota pH (při 20 °C):	3,0 (1% roztok ve vodě)
Bod tání / tuhnutí:	Nedosahe bodu tání, rozklad > 100 ° C (na základě hlavních komponentů).
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	Nedosahe bodu varu, dochází k rozkladu.
Bod vzplanutí:	Nerelevantní, nehořlavá anorganická látka.
Bod vznícení:	Nebyl stanoven.
Rychlost odpařování:	Nebyla stanovena.
Hořlavost (tuhé látky a plyny):	Nehořlavá anorganická látka.
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (% obj.):	Nevztahuje se.
Tlak páry (při 20 °C):	8.4x10 <sup>-7</sup> Pa při t 20°C (OECD 104, EC A.4).
Hustota páry (vzduch = 1):	Nerelevantní vlastnost.
Sypná hmotnost (při 20 °C):	Nebyla stanovena.
Relativní hustota (0°C):	2.41 g/cm <sup>3</sup> (OECD 109, EC A.3).
Rozpuštěnost ve vodě (při 20 °C):	1-100 g/l při t 20°C (na základě hlavních komponentů).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní parametr.
Viskozita (při 20°C):	Nerelevantní parametr.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidační vlastnosti:	Nemá.

### 9.2 Další informace

Obsah VOC (EU):	Nebylo stanoveno.
-----------------	-------------------

## Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Produkt je stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce mohou nastat při zahřívání – nebezpečné produkty rozkladu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte kontaktu se zásadami, přímému slunečnímu svitu, vlhkosti.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zásady, močovina, dusičnan amonný.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a použití se nebezpečné produkty rozkladu nemohou vytvářet. K tvorbě jedovatých plynů může docházet při zahřívání zejména v případě požáru: například oxidy fosforu (např. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), oxidy síry (SO<sub>x</sub>) a toxické fluoridy.

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Směs:** Informace pro směs nebyly experimentálně zjišťovány.

**Superfosfát (ES 232-379-5)**

Akutní toxicita: LD50(oral, potkan) = > 2000 mg/kg bw (OECD 425; hydrogenfosforečnan amonný)  
 LD50(derm, potkan) = > 2000 mg/kg bw (OECD 402; hydrogenfosforečnan amonný)  
 LC0(inh., potkan) = > 5 mg/m<sup>3</sup>/4hod. (OECD 433; hydrogenfosforečnan amonný)

Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné poškození očí (OECD 405).

Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující účinky (OECD 429).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Nevyvolává nebezpečné účinky po jednorázové expozici dávkám do 2000 mg/kg.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: NOAEL (oral, potkan) >= 250 mg/kg<sub>bw</sub>/d (28 d, OECD 422, Superfosfát, TSP).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL (oral, potkan) = 750 mg/kg<sub>bw</sub>/d (OECD 422, Superfosfát koncentrovaný, TSP).

Karcinogenita: NOAEL (potkan) = 256 – 284 mg/kg<sub>bw</sub>/d (OECD 453).

Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky; Negativní (OECD 471, OECD 473, superfosfát; OECD 476, dihydrogenfosforečnan amonný)

Nebezpečnost při vdechnutí: Nerelevantní vlastnost pro granulované látky.

**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

**Směs** Toxicita směsi nebyla experimentálně zjišťována.

**Superfosfát**

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 (*ryba*) = > 85,9 mg/l/96 h (OECD 203, dihydrogenfosforečnan amonný)

Krátkodobá toxicita pro dafnie: LC50(*Daphnia magna*) = 1790 mg/l/48 h

Toxicita pro řasy: EC50(*řasa*) = > 87,6 mg/l/72 h (OECD 201, koncentrovaný superfosfát TSP)

Aktivovaný kal (BČOV): EC50(bakterie aktivovaného kalu, 3 h) = > 100 mg/l (OECD 209)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Standardní testovací studie nebyly provedeny vzhledem k tomu, že SSP je anorganická. Degradace v procesu disociace v jednoduché fosfáty/sírany a kationt (Ca<sup>2+</sup>).

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Nízký potenciál - vzhledem k vlastnostem.

**12.4 Mobilita v půdě**

Dobrá rozpustnost ve vodě. Vzhledem k vlastnostem látky – potenciálně nízká adsorpce.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

V souladu s přílohou XII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 látka není posouzena jako PBT a vPvB - anorganická látka.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Při průniku do vodního prostředí může působit eutrofizaci vody.

**Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

**Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:** Větší množství zbytků může být především využito k původnímu účelu nebo by mělo být použito jako surovina do kompostu. Nevyužitelné zbytky výrobku je nutné odstranit jako nebezpečný odpad. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady. Spotřebitel může k odstranění malých množství využít systém sběru komunálního odpadu v obci. Větší množství je potřebné odstranit jako nebezpečný odpad.

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

**Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:** Obaly znečištěné zbytky výrobku je nutné odstraňovat jejich předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu znečištěných obalů je možné jejich spálením nebo uložením na skládku nebezpečných odpadů. Spotřebitel může k odstranění využít systému sběru komunálního odpadu v obci.

15 01 10 – N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

**Doporučený postup odstraňování zcela vyprázdněných obalů:** Dobře vyprázdněné obaly lze odložit do systému sběru odpadů určených k druhotnému využití. Spotřebitelé mohou zcela vyprázdněné obaly odložit i do systému sběru komunálních odpadů.

15 01 02 – O – Plastové obaly.

20 03 01 – O - Směsný komunální odpad.

**Zvláštní opatření při nakládání s odpady:** Při dočasném shromažďování odpadu výrobku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody.

**Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady:** zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky.

## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID – výrobek nepodléhá úmluvě ADR/RID

14.1 UN číslo: -

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: -

## Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Evropská nařízení:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): výrobek neobsahuje látky zařazené na seznam kandidátů na povolení (SVHC látky), ani látky podléhající povolení podle hlavy VII nařízení REACH nebo přísnému omezení podle hlavy VIII nařízení REACH; pro přípravek musí být zpracován a poskytován bezpečnostní list podle čl. 31 tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): výrobek podléhá požadavkům na klasifikaci, balení a označování chemických směsí podle tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 2003/2003, o hnojivech: výrobek podléhá ustanovením tohoto nařízení.

Směrnice 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti a provedení směrnice Rady 98/24/ES: žádná ze složek výrobku nemá stanovený EU expoziční limit.

**České právní předpisy:**

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon: přípravek podléhá požadavkům na klasifikaci, balení a označování podle tohoto zákona a jeho prováděcích vyhlášek.

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech,...

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií: výrobek neovlivňuje bilanci nebezpečných látek podle tohoto zákona.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Sdělení 11/2015 Sb. m. s., Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o vyhlášení přijetých změn a doplňků Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů a Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR): výrobek není nebezpečným zbožím podle úmluvy ADR

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro superfosfát bylo provedeno hodnocení rizik při jeho použití k výrobě hnojiv a při použití jako hnojivo.

## Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Vysvětlení symbolů, zkratk a kódů H-vět použitých v oddílu 3.

**Zkratky pro označení tříd nebezpečnosti a H-věty podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Eye Dam. 1, H318 – VÁŽNÉ POŠKOZENÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ, kat. 1, Způsobuje vážné poškození očí.

### 16.2 Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

- Bezpečnostní list dodavatele směsi.
- Veřejné informace o chemických látkách čerpané z webových stránek ECHA.
- Právní a technické předpisy platné pro oblasti informací obsažených v bezpečnostním listu.

### 16.3 Použité postupy klasifikace

Směs byla klasifikována s využitím výpočetních postupů podle přílohy č. I k nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

### 16.4 Pokyny pro školení a pro zajištění přístupu k informacím

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, s povinnými ochrannými prostředky, s první pomocí a se zakázanými manipulacemi s výrobkem.

Podle čl. 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinností zaměstnavatele zpřístupnit informace z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří mohou být při práci vystaveni účinkům výrobku.

### 16.5 Změny při poslední aktualizaci bezpečnostního listu

Oddíl 3 – upuštění od vypisování jednotlivých složek; zapsán pouze Superfosfát – jako vícekomponentní látka.

Oddíl 13 – kódy odpadů.

Formální úprava bezpečnostního listu podle požadavků nařízení (EU) 2015/830.

Tato revize bezpečnostního listu navazuje na revizi č. 2.0 z 13.5.2014.

---

Konec bezpečnostního listu