

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 10

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK 11 – 45**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název

**Směsné hnojivo PK 11 – 45**

Popis směsi

Směs superfosfátu a chloridu draselného.

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

Určená použití

Hnojivo.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**ZZN Polabí, a.s.**

K Vinici 1304

280 02 Kolín V

Česká republika

tel: +420 321 770 111

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [info@zzipolabi.cz](mailto:info@zzipolabi.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

**Eye Dam. 1; H318**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje superfosfát, koncentrovaný

standardní věty o nebezpečnosti

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 10

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK 11 – 45**

## *pokyny pro bezpečné zacházení*

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

## *doplňující informace na štítku*

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžadovány.

### **2.3 Další nebezpečnost**

Prach z granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001 Sb. a podle tohoto zákona musí být takto nakládáno.

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

### **3.2 Směsi**

#### **3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné**

<b>Název složky</b>	<b>Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo</b>	<b>Registrační číslo</b>	<b>Obsah % hm.</b>	<b>klasifikace dle 1272/2008/ES</b>
Superfosfát, koncentrovaný*	65996-95-4 266-030-3 neuveдено	01-2119493057- 33-XXXX	25	Eye Dam. 1; H318

\*) Vícesložková látka obsahující dihydrogenfosforečnan vápenatý, síran vápenatý, hydrogenfosforečnan vápenatý

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

### **4.1 Popis první pomoci**

#### **Při vdechnutí**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

#### **Při styku s kůží**

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

#### **Při styku s okem**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 10

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK 11 – 45**

## **Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

## **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Prach z granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení

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

Symptomatická léčba

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

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

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy síry, oxidy fosforu, oxidy chlóru, oxidy vápníku, oxidy draslíku a produkty nedokonalého spalování.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné.

Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě prachu.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

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

Uniklou (rozsypanou) látku mechanicky sebrat a shromáždít do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle oddílu 13, pokud nejde znovu použít. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 10

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK 11 – 45**

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Hnojivo skladujte v suchu, v dobře větratelných skladech a odděleně od krmiv, potravin a nápojů  
Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Volně ložené hnojivo se skladuje ve skladech v hromadách do maximální výšky 6 metrů, od sebe vzdálených minimálně 1 metr, nebo v odděleních (boxech). Hromady a oddělení musí být označeny názvem hnojiva.

Balené se skladuje ve skladech v pytlích uložených na sebe do výše maximálně 1,5 metru nebo na paletách maximálně ve dvou vrstvách.

Musí se skladovat na podlaze opatřené nepropustným povrchem. Musí být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva.

Skladuje se odděleně od jiných hnojiv a chrání se před znečištěním. Skladovací prostor musí být zabezpečen proti vlhkosti. Doporučuje se naskladněné hnojivo zakrýt PE plachtou

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

##### 8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Sádra:

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc) - 10 mg/m<sup>3</sup>.

##### 8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny

#### 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

**Superfosfát, koncentrovaný**

CAS: 65996-95-4

#### DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,2 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,72 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,1 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,42 mg/kg/den

**PNEC** - nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 10

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK 11 – 45**

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

**Ochrana dýchacích cest** Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít filtr pro zachycení pevných částic). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

**Ochrana rukou** Používejte ochranné rukavice

**Ochrana očí a obličeje** Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

**Ochrana kůže** Ochranný oděv a obuv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství (při 20 °C)</b>	pevná látka
<b>Barva</b>	dle složek směsi
<b>Zápach (vůně)</b>	nestanoveno
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	nestanoveno
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	<b>dolní</b> nestanoveno
	<b>horní</b> nestanoveno
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	pro směsi nepoužitelné
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 10

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK 11 – 45**

**Viskozita (při 40 °C)**

nestanoveno

**Výbušné vlastnosti**

není klasifikován jako výbušnina

**Oxidační vlastnosti**

není klasifikován jako oxidant

## 9.2 Další informace

nejsou uvedeny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při kontaktu se silnými oxidačními činidly a alkáliemi se uvolňuje amoniak

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před slunečním zářením a teplem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla a silné alkálie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy síry, oxidy fosforu, oxidy chlóru, oxidy vápníku, oxidy draslíku a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici  
> 2 000 - superfosfát

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici  
> 5 000 - superfosfát (potkan)

- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)

data pro směs nejsou k dispozici  
> 4,84 - superfosfát (aerosol, žádné úmrtí není pozorováno)

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna  
není klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - průměrné skóre erytému = 0,25 a edému = 0 - superfosfát (read-across), králík, OECD 404)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 10

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK 11 – 45**

## **Vážné poškození očí/podráždění očí**

směs je klasifikovaná jako způsobující vážné poškození očí

klasifikovaná jako vážně poškozující oči, zakalení rohovky = 0, 2,3 (nevratné za 21 dní) 0, iritidy = 0, 0,7 (vratné za 72 hodin), 0, zarudnutí spojivek = 1,3 (vratné za 7 dní), 3 (nevratné za 21 dní), 2 (vratné za 14 dní), edému spojivek = 1 (vratné za 72 hodin), 2,7 (vratné za 21 dní), 1,3 (vratné za 14 dní) - superfosfát (králík, 72 hod., OECD 405).

## **Senzibilizace**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) není senzibilizující kůži - superfosfát (myš, OECD 429)

## **Karcinogenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

## **Mutagenita**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) negativní - superfosfát (OECD 471, OECD 473)

## **Toxicita pro reprodukci**

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

NOAEL  $\geq$  1 500 mg/kg/den - superfosfát (reprodukce, potkan, orálně, generace P0, OECD 422)

NOAEL = 750 mg/kg/den - superfosfát (vývoj, potkan, orálně, generace F1, OECD 422)

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

není klasifikován

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

není klasifikován

NOAEL = 250 mg/kg/den - superfosfát (systémová toxicita, potkan, orálně, OECD 422)

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

není klasifikován

## **Další informace**

Viz oddíl 2 a 4.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### **Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): > 85,9 mg/l - superfosfát

NOEC, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 85,9 mg/l - superfosfát

#### **Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 72 hod., Perloočko (*Daphnia carinata*): 1 790 mg/l - superfosfát (při teplotě 22,7 °C)

LC<sub>50</sub>, 72 hod., Perloočko (*Daphnia carinata*): 1 825 mg/l - superfosfát (při teplotě 30,8 °C)

#### **Řasy**

data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 87,6 mg/l - superfosfát (rychlost růstu)

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 87,6 mg/l - superfosfát (biomasa)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 87,6 mg/l - superfosfát (rychlost růstu)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 87,6 mg/l - superfosfát (biomasa)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 10

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK 11 – 45**

nestanoveno pro směs

## 12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs

## 12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs

## 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### **Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu**

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 16 03 03\* - Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

#### **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Nejsou známy.

#### **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nejsou známy.

#### **Právní předpisy o odpadech**

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

### 14.1 UN číslo

není

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID                      není

- ostatní přeprava            není

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není

### 14.4 Obalová skupina

není



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 10

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK 11 – 45**

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

### Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód	není
- bezpečnostní značka	není
- identifikační číslo nebezpečnosti	není
- omezení pro tunely	není

### Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku	není
----------------------------------	------

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergitech, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Dam. 1

Vážné poškození očí, kat. 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 10 z 10

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK 11 – 45**

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

## ***Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat***

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

## ***Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení***

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

## ***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu

## ***Další informace***

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.