

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 1 z 11

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK (+ MgO) 27 - 18 (+1,7)**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název	<b>Směsné hnojivo PK (+ MgO) 27 - 18 (+1,7)</b>
UFI	4190-Y003-T00K-8RG6
Popis směsi	Pevná směs superfosfátu, chloridu draselného, uhličitanu vápenatého a hořečnatého.

### 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

### 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, 120 00 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**

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.

pokyny pro bezpečné zacházení

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 2 z 11

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK (+ MgO) 27 - 18 (+1,7)**

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, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

*doplňující informace na štítku*

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

## 2.3 Další nebezpečnost

V případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs.

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje: látky identifikované jako endokrinní disruptory, látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, látky vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (tj. na seznamu SVHC).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Superfosfát, koncentrovaný*	65996-95-4 266-030-3 neuveдено	01-2119493057- 33-XXXX	≤ 59	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. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat ústy. Dbát osobní bezpečnosti při záchranných pracích. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv) a ponechat ho v poloze usnadňující dýchání. Zajistit zachraňovaného proti prochlazení. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv a obuv neprodleně odstranit. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, atd., jsou-li v místech zasažení kůže a jde-li to snadno. Omývat postižené místo minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody, pokud možno vlažné. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při styku s okem

Chraňte nezasažené oko. Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má, pokračovat ve vyplachování alespoň 15 minut od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Nikdy neprovádět neutralizaci. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 3 z 11

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK (+ MgO) 27 - 18 (+1,7)**

## **Při požití**

Nevyvolávat zvracení. Provést výplach dutiny ústní. Podat cca 10-20 rozdrcených tablet aktivního uhlí s pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Pro výplach dutiny ústní a pití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevdechl zvratky (držet hlavu nížko) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Vyhledat lékařskou pomoc.

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

Způsobuje vážné poškození očí.

Prach z granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci může způsobovat: podráždění očí, pokožky a dýchací cesty. Efekt 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**

Hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

#### **Nevhodná hasiva**

Plný 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 a složek životního prostředí, zejména do vodních zdrojů. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při hoření se mohou uvolňovat toxické a dráždivé látky – oxidy síry, oxidy fosforu, oxidy chlóru, oxidy vápníku, oxidy hořčíku, oxidy draslíku, oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zastavit další únik produktu a přemístit obaly/nádoby/zásobníky z dosahu požáru na bezpečné místo, je-li to možné. Používejte roztríštěné vodní proudy k ochlazení obalů/nádob/zásobníků vystavených účinkům požáru. Je-li výrobek již zasažen požárem nebo se požár k němu přibližuje, ihned evakuovat prostory a nepokoušet se hasit.

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární/protichemický oblek.

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

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

Zamezte vdechování, kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor. Zabraňte tvorbě prachu a aerosolů. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

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

Zabraňte dalšímu úniku do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních toků. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

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

Podle množství uniklého produktu, při malých únicích opatrně smést či mechanicky setřít, při rozsáhlejších únicích vysát průmyslovým vysavačem/odstranit mechanicky. Shromážděte do označených uzavíratelných nádob a zlikvidujte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou, zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Při

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 4 z 11

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK (+ MgO) 27 - 18 (+1,7)**

odstraňování minimalizovat tvorbu prachu a aerosolů, např. navlhčením či vhodným systémem odvětrávání (HEPA filtr). Nemísit se zapalitelným odpadem! Vyvětrat zasažený prostor.

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

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit vdechování, kontaktu s kůží a s očima, používat vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit přiměřenou ventilaci prostor a zamezit kumulaci prachu a aerosolů. Pokud se přesto prach a aerosoly tvoří, musí být pravidelně odstraňovány.

Eliminovat všechny možné zdroje vznícení: teplo, horké povrchy, jiskry, otevřený plamen a jiné možné zdroje zapálení. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používat elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení/nástroje do výbušného prostředí.

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po manipulaci s produktem si vždy umýt ruce. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložit znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchovat se. Zašpiněné oděvy vyměnit hned za čisté.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před vlhkostí, statickým nábojem, přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a zdroji možného vznícení. Neskladovat s neslučitelnými materiály: zásady a oxidační činidla.

Tuhá minerální hnojiva lze skladovat ve skladech jako volně ložená nebo balená. Volně ložené minerální hnojivo lze skladovat: v hromadách do maximální výše 6 m, od sebe vzdálených minimálně 1 m, nebo v odděleních označených názvem hnojiva, kde hromady mohou dosahovat nejvýše po horní hranu přepážky, popřípadě v zásobnících. Balená minerální hnojiva se mohou skladovat pouze v obalech k tomu určených: ≤ 50 kg skladovat v pytlích uložených na sebe do maximální výše 1,5 m nebo na paletách maximálně ve dvou vrstvách, > 50 kg skladovat ve velkoobjemových vacích buď jednotlivě, nebo maximálně ve 2 vrstvách, pokud výrobce neuvede jinak. Balená minerální hnojiva lze skladovat také i na volných zpevněných plochách na paletách a ochráněných před povětrnostními vlivy max. po dobu 1 měsíce.

### 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

Vápenec, mramor:

PELc - 10 mg/m<sup>3</sup>.

Magnezit:

PELc - 10 mg/m<sup>3</sup>.

##### 8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

Nejsou stanoveny.

#### 8.1.2 Sledovací postupy

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 5 z 11

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK (+ MgO) 27 - 18 (+1,7)**

## 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.

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni ventilace a koncentraci produktu.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

**Ochrana dýchacích cest** Není nutná v případě dodržení expozičních limitů, a pokud nedochází k tvorbě prachu a aerosolů. Pokud by byly překročeny expoziční limity nebo v případě tvorby prachu a aerosolů, použít respirátor, polomasku nebo celoobličejovou masku, při intenzivním či delším zatížení, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

**Ochrana rukou** Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím (např. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, dle EN 374).

**Ochrana očí a obličeje** Dobře těsnící ochranné brýle proti prachu nebo obličejový štít (např. dle EN 166).

**Ochrana kůže** Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. antistatický ochranný oděv, obuv, zástěra, atd.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Znečištěný oděv a obuv před opětovným použitím vyčistit.

### 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</b>	pevné
<b>Barva</b>	variabilní
<b>Zápach</b>	nestanoveno
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 6 z 11

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK (+ MgO) 27 - 18 (+1,7)**

<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	nevztahuje se
<b>dolní</b>	nevztahuje se
<b>horní</b>	nevztahuje se
<b>Bod vzplanutí</b>	nevztahuje se
<b>Teplota samovznícení</b>	nevztahuje se
<b>Teplota rozkladu</b>	nevztahuje se
<b>pH</b>	nestanoveno
<b>Kinematická viskozita</b>	nevztahuje se
<b>Rozpustnost</b>	voda: částečně rozpustná
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	nevztahuje se
<b>Tlak páry</b>	nevztahuje se
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota páry</b>	nevztahuje se
<b>Charakteristiky částic</b>	směs neobsahuje nanoformy látek

## 9.2 Další informace

Neuvedeno.

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Směs není klasifikována jako výbušnina ani jako oxidant.

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Směs není prekurzorem výbušnin dle nařízení (EU) č. 2019/1148.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkostí, statickým nábojem, přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a zdroji možného vznícení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zásady a oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 7 z 11

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK (+ MgO) 27 - 18 (+1,7)**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Akutní toxicita</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna
- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg)	data pro směs nejsou k dispozici > 2 000 (OECD 425) – CAS 65996-95-4
- LD <sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg)	data pro směs nejsou k dispozici > 5 000 (OECD 402) – CAS 65996-95-4
- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (4 hod., mg/l)	data pro směs nejsou k dispozici > 4,84 (aerosol, OECD 403) – CAS 65996-95-4
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none"><li>• není iritant pro kůži (králík, OECD 404) – CAS 65996-95-4</li></ul>
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	způsobuje vážné poškození očí <ul style="list-style-type: none"><li>• způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) – CAS 65996-95-4</li></ul>
<b>Senzibilizace dýchacích cest/kůže</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none"><li>• není senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) – CAS 65996-95-4</li></ul>
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none"><li>• negativní (OECD 471) – CAS 65996-95-4</li></ul>
<b>Karcinogenita</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none"><li>• NOAEL ≥ 1 500 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, reprodukční toxicita, OECD 422) – CAS 65996-95-4</li><li>• NOAEL = 750 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, vývojová toxicita, OECD 422) – CAS 65996-95-4</li></ul>
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none"><li>• NOAEL = 250 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 422) – CAS 65996-95-4</li></ul>
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

#### 11.2.2 Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 8 z 11

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK (+ MgO) 27 - 18 (+1,7)**

Viz oddíl 2 a 4.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Ryby** data pro směs nejsou k dispozici  
LC<sub>50</sub>, 96 h., *Oncorhynchus mykiss*: > 85,9 mg/l (OECD 203) – CAS 65996-95-4

**Korýši** data pro směs nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, 48 h., *Daphnia Magna*: > 100 mg/l (OECD 202) – CAS 65996-95-4

**Řasy** data pro směs nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, 72 h., *Raphidocelis subcapitata*: > 87,6 mg/l (OECD 201) – CAS 65996-95-4

**Vodní rostliny** data pro směs nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

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 nespĺňují kritéria dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou uvedeny v nařízení (EU) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### # Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Odstranit dle platných evropských a národních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu:

06 10 02\* - Odpady obsahující nebezpečné látky.

15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

16 03 03\* - Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky.

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

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/91/ES: HP 4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“.

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

Nemísit s neslučitelnými a hořlavými materiály (viz odd. 7 a 10).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 9 z 11

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK (+ MgO) 27 - 18 (+1,7)**

## Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, 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 nebo ID 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

### 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

### 14.8 Další údaje

#### ADR/RID

- klasifikační kód Není

- bezpečnostní značka Není

- identifikační číslo nebezpečnosti Není

- omezení pro tunely Není

#### 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

- Směs obsahuje látku, která je uvedena v příloze XVII tohoto nařízení: záznam 3 (CAS 65996-95-4).

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Nařízení č. 2019/1021/EU, o perzistentních organických znečišťujících látkách

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 10 z 11

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK (+ MgO) 27 - 18 (+1,7)**

Nařízení č. 649/2012/ES, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

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

Zákon 541/2020 Sb., o odpadech

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

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

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Aktualizace kódů odpadu. Změna vyznačena symbolem #.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
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)
PELc	Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu
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
IMO	Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
LC <sub>50</sub>	Letální koncentrace, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
LD <sub>50</sub>	Letální dávka, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
EC <sub>50</sub>	Účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakce
NOAEL	Dávka při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Adverse Effect Level)
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 09. 10. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 11 z 11

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo PK (+ MgO) 27 - 18 (+1,7)**

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, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

## ***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu.

## ***Další informace***

Klasifikace stanovena dle údajů od výrobce a registrační dokumentace. 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.