

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:** SILVAMIX®K30S /NPK(MgO,NAA Na+,IBA K+) 18-5-16(6-0,013-0,013)/**Číslo výrobku:** MSDS 620**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Oblast použití** Zemědělství, lesnictví, okrasné zahradnictví, zahrádkářství**Kategorie produktů** Hnojivo s regulátory růstu**Použití látky nebo přípravku:** Individuální zásobní hnojení a přihnojování víceletých rostlin.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace společnosti nebo podniku:**

ECOLAB Znojmo, spol. s r.o.

Václavské nám. 1

669 02 Znojmo

IČ:26911957

DIČ:CZ26911957

e-mail:info@silvamix.com

**Odborně způsobilá osoba:** RNDr.Martinů Vlastimil,martinu@ecolab.cz,Tel.:+420737259500**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko,Na Bojišti 1,128 08 Praha 2,tel. nepřetržitě:+420 224 915 402,+420 224 914 575,+420 224 919 293

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES žádné****Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody dle vyhlášky 232/2004 Sb.,kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

Žádná nebezpečí, která je třeba zvlášť uvádět. Mějte prosím na zřeteli informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

**Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

**2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.**Piktogramy označující nebezpečí**

GHS07

**Signální slovo** Varování**Nebezpečné komponenty k etiketování:** Produkt neobsahuje nebezpečné komponenty k etiketování.**Údaje o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Bezpečnostní pokyny**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006 , ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30.04.2017

Verze č. 1

Revize: 30.04.2017

**Obchodní označení: SILVAMIX®K30S /NPK(MgO,NAA Na+,IBA K+) 18-5-16(6-0,013-0,013)/**

(pokračování strany 1)

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.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku:**  
Neuvádí se.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka.** Dráždí sliznice, oční spojivky a ciliovou pokožku.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**

Výrobek není klasifikován a označován jako nebezpečný pro životní prostředí.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností**

Odpadá. Přípravek není klasifikován jako hořlavý, oxidující nebo výbušný.

**Nesprávné použití a jiná nebezpečí** Nevztahuje se. Doporučený způsob použití je uveden v návodu k použití.

### 2.3 Další nebezpečnost

Po jednorázové aplikaci výrobek dráždí pojivkové sliznice očí, opláchnutí dráždivé účinky prakticky anuluje

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Popis:** Směs chemických látek

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 7783-20-2 síran amonný 10-25%

EINECS: 231-984-1 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

CAS: 1309-48-4 oxid hořečnatý 2,5-10%

EINECS: 215-171-9

**S-věta:** 56

**Dodatečná upozornění:**

Obsahuje regulátory růstu: NAANA sodná sůl kyseliny 1-naftyloctové, IBAK 3-indolylmáseľnan draselný

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Okamžitá lékařská pomoc** Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.

**Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc, případně informujte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu

**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

**Příznaky a účinky.** Specifické celkové okamžité i dlouhodobé účinky nejsou známy.

**Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.

**Příznaky a účinky.** Specifické okamžité i dlouhodobé účinky nejsou známy.

**Při zasažení očí:**

Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte - zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Sterilně ošetřete a vyhledejte lékařskou pomoc.

**Příznaky a účinky.** Při přímém kontaktu s okem může dráždit oční spojivky.

**Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

— CZ —

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 , ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30.04.2017

Verze č. 1

Revize: 30.04.2017

Obchodní označení: SILVAMIX®K30S /NPK(MgO,NAA Na+,IBA K+) 18-5-16(6-0,013-0,013)/

(pokračování strany 2)

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit celkový ochranný oděv.

**Další údaje:** Hasební zásah zaměřit na okolí požáru.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte kontaktu s očima a s kůží. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nabrat mechanicky.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Zacházení:** Při manipulaci s výrobkem vyvarujte se kontaktu s pokožkou očima a dýchacími cestami

**Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

**Skladování:** Skladujte odděleně od potravin a krmiv.

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

**Skladovací třída:**

**VbF-třída:** odpadá

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

### 8.1 Kontrolní parametry

**Limitní hodnoty expozice:**

**1309-48-4 oxid hořečnatý**

NPK Krátkodobá hodnota: 10 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m<sup>3</sup>

**CAS-č. označení látky**      %      **druh**      **hodnota jednotka**      **Odpadá**

**Další upozornění:** neuvádí se

### 8.2 Omezování expozice

**Osobní ochranné prostředky:**

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006 , ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30.04.2017

Verze č. 1

Revize: 30.04.2017

---

**Obchodní označení: SILVAMIX®K30S /NPK(MgO,NAA Na+,IBA K+) 18-5-16(6-0,013-0,013)/**


---

(pokračování strany 3)

**Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:** není potřebné**Ochrana rukou:** Rukavice z umělé hmoty.**Materiál rukavic:**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**Doba průniku materiálem rukavic:**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

**Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Jemné lékařské gumové rukavice.

**Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** Jemné lékařské rukavice**Ochrana očí:** Ochranné brýle**Ochrana kůže:** Lehké ochranné oblečení**Omezení a kontrola expozice životního prostředí:**

Při obvyklém použití odpadá, zabráníte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace

**Opatření k řízení rizik:** Při obvyklém použití odpadá, zabráníte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Obecné informace:****Vzhled:**

<b>Skupenství:</b>	Tablety
<b>Barva:</b>	Světlehnědá
<b>Zápach (vůně):</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.

**Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:**

Informace jsou uvedeny v čl.2.

**Hodnota pH při 20 °C:**

7,4

**Změna stavu:**

<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	Není určeno.
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	Není určena.
<b>Teplota vzplanutí:</b>	Nedá se použít.

**Teplota vznícení**

Nedá se použít.

**Teplota žhnutí****Teplota rozkladu:** Není stanovena.**Samozápalnost:**

Produkt není samozápalný.

**Nebezpečí exploze:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**Meze výbušnosti:**

Odpadá.

**Dolní mez:**

Není určeno.

**Horní mez:**

Není určeno.

**Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:**

Odpadá.

**Tenze par:**

Nedá se použít.

**Hustota:**

Není určena.

**Relativní hustota**

Není určeno.

**Tenze par**

Není určeno.

**Rychlost odpařování**

Nedá se použít.

**Rozpustnost ve / směsitelnost s****vodě:** Částečně rozpustná.**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**

Údaje nejsou známy.

**Viskozita:**

Odpadá

**Dynamická:**

Nedá se použít.

**Kinematická:**

Nedá se použít.

**Oddělovací zkouška na ředidla:**

Odpadá.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006 , ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30.04.2017

Verze č. 1

Revize: 30.04.2017

---

**Obchodní označení: SILVAMIX®K30S /NPK(MgO,NAA Na+,IBA K+) 18-5-16(6-0,013-0,013)/**


---

(pokračování strany 4)

**Obsah ředidel:**

<b>Organická ředidla:</b>	0,0 %
<b>VOC (EC)</b>	0,00 %
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	100,0 %
<b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita****10.2 Chemická stabilita****Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.5 Neslučitelné materiály:** Neuvedeny**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.**Další požadavky na stálost a reaktivitu:** Nejsou.**Potřeba stabilizátoru v přípravku** Odpadá.**Možnost nebezpečné exotermní reakce** Odpadá.**Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku** Odpadá.**Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku s vodou** Odpadá.**Možnost rozkladu přípravku na nestabilní produkty** Odpadá.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:****Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****7783-20-2 síran amonný**

Orálně LD50 2840 mg/kg (rat)

**Primární dráždivé účinky:****na kůži:** Dráždivé účinky**na zrak:** Dráždivé účinky**Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.**Další údaje (k experimentální toxikologii):** Údaje nejsou známy.**Subchronická - chronická toxicita:** Nestanoveno.**Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:** Neuvedena**Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):** Neuvedeno**Toxicita po opakovaných dávkách:** Údaje nejsou známy.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**Chování v ekologickém prostředí:** Údaje nejsou známy.**Komponenty:** Komponenty přípravku pro vodní organismy nenalezeny.**12.3 Bioakumulační potenciál** Nestanoveno.**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**Výsledky posouzení PBT** Neuvedeno.**Ekotoxické účinky:** Údaje nejsou známy.**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 , ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30.04.2017

Verze č. 1

Revize: 30.04.2017

Obchodní označení: SILVAMIX®K30S /NPK(MgO,NAA Na+,IBA K+) 18-5-16(6-0,013-0,013)/

(pokračování strany 5)

**PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady** Při odstraňování produktu významné riziko nevzniká.**Doporučení:** Nepřipustit únik do kanalizace.**Kódové číslo odpadu:** 07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené**Kontaminované obaly:**

Do tříděného odpadu odevzdejte jen prázdný vymytý obal. Neupotřebitelný zbytek či obal se zbytky přípravku odevzdejte ve sběrném místě nebezpečných odpadů.

**Doporučení:** Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.**Další údaje:** Informace o předpisech Společenství a národních předpisech je uvedeno v čl.15.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 Číslo OSN****ADR**

odpadá

odpadá

neuvádí se

**ADN, IMDG, IATA**

odpadá

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku****ADR**

neuvádí se

odpadá

**ADN, IMDG, IATA**

odpadá

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Neuvádí se

**ADR**

neuvádí se

**třída**

odpadá

**ADN, IMDG, IATA****ADN/R-třída:**

odpadá

**14.4 Obalová skupina**

Neuvádí se

**ADR**

odpadá

neuvádí se

odpadá

**IMDG, IATA****14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:****Látka znečišťující moře:**

Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II****MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

**Přeprava/další údaje:**

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

**UN "Model Regulation":**

-

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy:**

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006 , ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30.04.2017

Verze č. 1

Revize: 30.04.2017

---

**Obchodní označení: SILVAMIX®K30S /NPK(MgO,NAA Na+,IBA K+) 18-5-16(6-0,013-0,013)/**


---

(pokračování strany 6)

Zákon č.371/2008 Sb., kterým se mění zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění. Vyhláška č.232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění vyhlášky č.369/2005 Sb., vyhlášky č.28/2007 Sb., vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí je prováděcím právním předpisem k zákonu č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

Zákon č.461/2004 Sb., úplné znění zákona č.156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd.

### **Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/EHS a o změně nařízení (ES) č.1907/2006 a novelizované nařízením (ES) č.790/2009 a (ES) č.830/2015

Nařízení Komise (EU) 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek .

### **Zdravotnické a bezpečnostní předpisy:**

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č.342/2006 Sb., zákona č.110/2007 Sb.

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

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění, ve znění zákona č. 210/1990 Sb., ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 548/1991 Sb., zákona č. 550/1991 Sb., zákona č. 590/1992 Sb., zákona č. 15/1993 Sb., zákona č. 161/1993 Sb., zákona č. 307/1993 Sb., zákona č. 60/1995 Sb., zákona č. 14/1997 Sb., zákona č. 206/1996 Sb., zákona č. 79/1997 Sb., zákona č. 110/1997 Sb., zákona č. 83/1998 Sb., zákona č. 167/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb.,

### **Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům :**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 314/2006 Sb.,

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 353/2005 Sb.

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění

### **Požární předpisy:**

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30.04.2017

Verze č. 1

Revize: 30.04.2017

**Obchodní označení: SILVAMIX®K30S /NPK(MgO,NAA Na+,IBA K+) 18-5-16(6-0,013-0,013)/**

(pokračování strany 7)

dozoru (vyhláška o požární prevenci).

**Nejdůležitější předpisy pro přepravu:**

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení federálního Ministerstva zahraničních věcí č. 61/1991 Sb., ve znění sdělení federálního Ministerstva zahraničních věcí č. 251/1991 Sb., ve znění sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 274/1996 Sb.

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 34/2005 Sb.m.s., kterým se doplňují sdělení č.61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb.m.s., č. 46/2003 Sb.m.s. a č. 8/2004 Sb.m.s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb., které obsahuje Příloze č.4 Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID)

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) včetně „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, ve znění zákona č. 189/1999 Sb., zákona č.146/2000 Sb., zákona č.258/2002 Sb., zákona č.309/2002 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č.413/2005 Sb., zákona č.186/2006

**Klasifikace podle VbF:** odpadá

**Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

**Relevantní věty**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Pokyny na provádění školení:**

Jeden krát ročně v minimálním rozsahu bezpečnostního listu.

Osoby, které nakládají s produktem, musí být prokazatelně seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví, životního prostředí před jeho škodlivými účinky a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., v platném znění).

**Zkratky a akronymy:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

**Zdroje:** Složení od výrobce