



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>SILVAMIX® FORTE 60 NPK (MgO) 17,5-17,5-10</b>			Strana - 1/9 -
Dátum vydania:	1. 1. 2012	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov: **SILVAMIX® FORTE 60 NPK (MgO) 17,5-17,5-10(9)**

Identifikačné číslo: -

Registračné číslo: nepridelené, nejedná sa o látku

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

Identifikované použitie: poľnohospodárske hnojivo

Neodporúčané použitia: neuvedené

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dovozca (SK): ASRA spol. s r.o.  
Nádražná 28  
900 28 Ivanka pri Dunaji  
tel: 02 / 4594 4730-3

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika,  
tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná podľa 67/548/EHS, 1999/45/ES alebo 67/2010 Z.z., 1907/2006/ES a 1272/2008/ES.

Nebezpečné účinky  
pre zdravie:

Pri obvyklom použití sa neočakáva nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka. Vdychovanie prachu môže dráždiť dýchacie cesty. Pri dlhodobom styku s pokožkou môže dôjsť miernemu podráždeniu, vysušeniu alebo odmasteniu pokožky.

Nebezpečné účinky  
pre životné prostredie:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, nemá žiadne toxické účinky v životnom prostredí. Zmes je zdrojom dusíku a fosforu - pri úniku väčších množstiev môže spôsobovať nežiaducu eutrofizáciu vôd a podporovať tvorbu biomasy vo vodnom prostredí. Zmes sa preto nesmie dostať mimo určené použitie vo väčších množstvách do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd.

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa  
67/548/EHS / 1999/45/ES: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

#### 2.2 Prvky označovania

Výstražné symboly  
a označenie nebezpečenstva: nevyžaduje sa

Slovné označenie  
špecifického rizika (R-vety): nevyžaduje sa

Slovné označenie pre  
bezpečné použitie (S-vety): nevyžaduje sa

Iné povinné označenia: nevyžaduje sa

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>SILVAMIX® FORTE 60 NPK (MgO) 17,5-17,5-10</b>			Strana - 2/9 -
Dátum vydania:	1. 1. 2012	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0

### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou metylmočoviny a minerálnych látok.

#### 3.1 Látky

nevzťahuje sa

#### 3.2 Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
síran amónny	2,5 - 10	231-984-1 7783-20-2 -	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335	-
oxid horečnatý REACH zatiaľ nepridelené	2,5 - 10	215-171-9 1309-48-4 -	-	-	Exp. lim. viz. 8.1 (prach)

\*Plné znenie použitých označení špecifického rizika (R-vety) a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e

# Nie je klasifikovaný v prílohe I k smernici 67/548/EHS, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu

## Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, pre klasifikáciu bola použitá tabuľka prevodu podľa prílohy VII.

### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri obvyklom používaní sa nepredpokladá žiadne ohrozenie zdravia človeka, nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Pri výskyte eventualityných zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty však kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní: Nepredpokladá sa akútne nepriaznivé pôsobenie pri nadýchaní. V ojedinelých prípadoch dýchacích problémov postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu.

Pri styku s pokožkou: Zmes nemá žiadne dráždivé účinky na pokožku. Zasiahnuté miesto pokožky umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri podráždení umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení oka vyhľadajte lekára.

Po požití: Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. **Nevyvolávajú zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

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

Pri obvyklom použití sa neočakáva nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka. Pri dlhšom alebo opakovanom styku koncentráta s pokožkou môže dôjsť k miernemu podráždeniu, vysušeniu alebo odmasteniu pokožky. Priamy kontakt s okom môže spôsobiť podráždenie oka. Po požití môže spôsobiť podráždenie steny tráviaceho traktu, s následným zvracaním, nevoľnosťou, bolesťami brucha alebo hnačkami. Pri vdychovaní prachu môže dráždiť dýchacie cesty.

#### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu.



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>SILVAMIX® FORTE 60 NPK (MgO) 17,5-17,5-10</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 1. 2012	Dátum revízie:	Verzia č.: 1.0	- 3/9 -

### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: trieštená voda, vodná hmla, pena, prášok, CO<sub>2</sub>

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa

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

Zmes nie je horľavá, avšak v prípade požiaru možný za vysokých teplôt vznik toxických, dráždivých a žieravých rozkladných produktov (amoniak, oxidy dusíka a fosforu).

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, žieravých a dráždivých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

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

Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, ochranný odev, viz. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Zabráňte víreniu prachu - v uzavretých priestoroch zabezpečte vhodnú ventiláciu.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pokiaľ nie je možné unik zabrániť, zabezpečte dôkladné zriedenie vodou. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

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

Mechanicky zhromaždite do pripravenej vhodnej nádoby. Zabráňte víreniu prachu. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Zvyšky dočistite veľkým množstvom vody, dôkladne spláchnite.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

### 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Pri manipulácii sa snažte predchádzať dlhodobému kontaktu s pokožkou, zabráňte kontaktu s očami a sliznicami. Pri používaní predchádzajte víreniu prachu. Použite vhodné osobné ochranné pomôcky. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Pri dlhodobej práci vo vnútornom prostredí (napr. preplňovanie) zabezpečte dobré vetranie s filtrovaním prachu.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať v tesne uzavretých obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

poľnohospodárske hnojivo



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>SILVAMIX® FORTE 60 NPK (MgO) 17,5-17,5-10</b>			Strana - 4/9 -
Dátum vydania:	1. 1. 2012	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0

### 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 300/2007 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	názov	NPEL
1309-48-4	oxid horečnatý (prach)	respirabilná frakcia: 1,5 mg/m <sup>3</sup> (priemer 8h) inhalovateľná frakcia: 4 mg/m <sup>3</sup> (priemer 8h)

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES a 2006/15/ES: nestanovené

CAS	názov	NPHV
-	-	-

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovuje sa

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

DNEL: nestanovené

PNEC: nestanovené

#### 8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z..

##### Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Pri používaní sa vyhnite víreniu prachu. Zabráňte kontaktu prípravku s pokožkou, očami a sliznicami. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Pri používaní nejdzte, nepite, nefajčite.

##### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

##### a) Ochrana očí / tváre:

Pri obvyklom používaní nie je potrebná. Pokiaľ dochádza k zvýšenej prašnosti, noste vhodné tesné okuliare (EN 166).

##### b) Ochrana kože:

Noste vhodné gumové rukavice (EN 374). Odporúčaný materiál: jemné lekárske gumové rukavice. Doba prieniku materiálom rukavíc nebola podľa EN 374, časť III overená v praxi, odporúča sa preto maximálna doba nosenia odpovedajúca 50 % doby prieniku.

Poznámka: Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc.

##### c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri bežnej práci. Pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom, že vzniká prach, alebo dochádza iným spôsobom k prekročeniu stanovených expozičných limitov (NPEL) použite protichemické masky alebo respirátor (ochrana proti časticiam - typ P2, EN 133 / EN 14387).

##### d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní

##### Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia (zákon o ovzduší) a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>SILVAMIX® FORTE 60 NPK (MgO) 17,5-17,5-10</b>			Strana - 5/9 -
Dátum vydania:	1. 1. 2012	Dátum revízie:	Verzia č.: 1.0	

### 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	pevné - prášok/tablety	-
farba:	belavá	-
zápach:	neurčitý slabý zápach	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	neutrálne až mierne alkalické	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	400°C	-
teplota vzplanutia:	nehorľavé	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nehorľavé	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	informácia nie je k dispozícii	-
rozpustnosť:	čistočne rozpustné vo vode	voda, 25°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	nehorľavé	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	20°C
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

#### 9.2 Iné informácie

- - -

### 10. STABILITA A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Nie je reaktívny.

#### 10.2 Chemická stabilita

Prípravok je za bežných podmienok chemicky stabilný.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

#### 10.9 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade tepelného rozkladu za vysokých teplôt možný vznik toxických, dráždivých a žieravých rozkladných produktov (amoniak, oxidy dusíka).



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>SILVAMIX® FORTE 60 NPK (MgO) 17,5-17,5-10</b>			Strana - 6/9 -
Dátum vydania:	1. 1. 2012	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pri obvyklom použití sa neočakáva nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka. Vdychovanie prachu môže dráždiť dýchacie cesty. Pri dlhodobom styku s pokožkou môže dôjsť miernemu podráždeniu, vysušeniu alebo odmasteniu pokožky.

a) *Akútna toxicita*

Nestanovené, pri obvyklých spôsoboch vystavenia sa nepredpokladajú žiadne toxické účinky. Po požití môže spôsobiť podráždenie steny tráviaceho traktu, s následným zvracaním, nevoľnosťou, bolesťami brucha alebo hnačkami.

b) *Dráždivosť*

Vdychovanie prachu môže dráždiť dýchacie cesty. Pri dlhodobom styku s pokožkou môže dôjsť miernemu podráždeniu, vysušeniu alebo odmasteniu pokožky. Priamy kontakt prachu okom môže spôsobiť mechanické podráždenie oka.

c) *Poleptanie / žieravosť*

Nemá tieto vlastnosti.

d) *Senzibilizácia*

nestanovené, zložky nemajú senzibilizačné vlastnosti.

e) *Toxicita po opakovanej dávke*

nestanovené

f) *Karcinogenita*

nestanovené, zložky nemajú karcinogénny potenciál

g) *Mutagenita*

nestanovené, zložky nemajú mutagénny potenciál

h) *Reprodukčná toxicita*

nestanovené, zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, nemá žiadne toxické účinky v životnom prostredí. Zmes je zdrojom dusíku a fosforu, pri úniku väčších množstiev môže spôsobovať nežiaducu eutrofizáciu vôd a podporovať tvorbu biomasy vo vodnom prostredí. Zmes sa preto nesmie dostať mimo určené použitie vo väčších množstvách do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd.

#### 12.1 Toxicita

Pre zmes nestanovené. Nepredpokladajú sa žiadne toxické účinky v životnom prostredí.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmes nestanovené - jedná sa o minerálne látky.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre zmes nestanovené. Vzhľadom k nízkej lipofilite anorganických látok sa bioakumulácia nepredpokladá.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Nerozpustné vo vode.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zmes je zdrojom dusíku a fosforu, pri úniku väčších množstiev môže spôsobovať nežiaducu eutrofizáciu vôd a podporovať tvorbu biomasy vo vodnom prostredí.

### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými predpismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>SILVAMIX® FORTE 60 NPK (MgO) 17,5-17,5-10</b>			Strana - 7/9 -
Dátum vydania:	1. 1. 2012	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0

Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

### Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.

### Navrhovaná klasifikácia odpadu:

02 01 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.: 02 01 09

Kategória odpadu: O

### Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Po dôkladnom vypláchnutí vodou možné recyklovať.

### Navrhovaná klasifikácia odpadu:

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO

ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)Názov druhu odpadu: obaly z plastov / zmiešané obaly

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 02 / 15 01 06

Kategória odpadu: O

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

### 14.1 Číslo OSN: -

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

<i>Cestná preprava ADR:</i>	<i>Železničná preprava RID:</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA:</i>
-	-	-	-

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

<i>Cestná preprava ADR:</i>	<i>Železničná preprava RID:</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA:</i>
-	-	-	-

### Klasifikačný kód

-	-	-	-
---	---	---	---

### Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

-	-	-	-
---	---	---	---

### Bezpečnostná značka

-	-	-	-
---	---	---	---

### 14.4 Obalová skupina

<i>Cestná preprava ADR:</i>	<i>Železničná preprava RID:</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA:</i>
-	-	-	-

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nie sú uvedené

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

#### Právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>SILVAMIX® FORTE 60 NPK (MgO) 17,5-17,5-10</b>			Strana - 8/9 -
Dátum vydania:	1. 1. 2012	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0

- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

## 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:

-

b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Xi	Dráždivý
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Stot SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
PEL	Prípustný expozičný limit
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Koncentrácia bez predpokladaného škodlivého účinku


c) Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Bezpečnostní list SILVAMIX® Forte 60 NPK (ECOLAB Znojmo, spol. s.r.o.), vo verzii datovanej 15. 12. 2011.

d) Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesi

Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice 1999/45/ES.



	<b>Karta bezpečnostných údajov</b> Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010		
	Názov výrobku: <b>SILVAMIX® FORTE 60 NPK (MgO) 17,5-17,5-10</b>		Strana - 9/9 -
Dátum vydania: 1. 1. 2012	Dátum revízie:	Verzia č.: 1.0	

e) Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení

R36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

f) Pokyny pre školenie pracovníkov

Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami, školenie bezpečnosti práce.

g) Ďalšie informácie

Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienovaných zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč. [www.pharmis.sk](http://www.pharmis.sk)