

### Oddiel 1: Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný:	<b>Floria hnojivo trávnikové Jeseň</b>
Ďalšie názvy alebo označenia látky / zmesi:	Hnojivo trávnikové Jeseň
Kód výrobu:	Multi-K Mg Prills
	-
Distribútor:	AGRO CS Slovakia a.s.
Adresa:	Námestie republiky 5, 98401 Lučenec

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

Spôsoby použitia: Hnojivo.

Neodporúčané použitia: Nie sú.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: AGRO CS a.s.  
Sídlo: č.p. 265. 552 03 Říkov  
Tel: +420 491457111  
Spracovateľ BL: [agrocs@agrocs.cz](mailto:agrocs@agrocs.cz)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM**  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie  
Limbová 5, 833 05 Bratislava  
24 hodinová telefónna linka je : +421 2 54774166; e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

### Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky / zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP): **Oxidujúce tuhé látky, kategória 3 (Ox. Sol. 3), H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.**

#### 2.2 Prvky označovania

Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP):  
Názov zmesi: viď 1.1.  
Symbol:



Signálne slovo: POZOR

Obsahuje: Dusičnan draselný (CAS 7757-79-1), Síran horečnatý (CAS 7487-88-9).

H-vety: H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.  
(Číselný kód vety nemusí byť na označenie uvedený).

P-pokyny: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

## Floria hnojivo trávnikové Jeseň

dátum vydania: 17.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

P210 Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P370/378 V prípade požiaru: na hasenie použite veľké množstvo vody.

P501 Odstráňte obsah - zvyšky hnojivá použite na hnojenie alebo do kompostu. (Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený.)

P-pokyny P101 a P102 musia byť uvedené na označení výrobkov určených pre profesionálne použitie.

Doplňujúce informácie:

Nie sú.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je identifikovaná.

## Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Výrobok nie je chemickou látkou.

### 3.2 Zmesi

Zmes anorganických hnojivých látok obsahujúce nasledujúce zložky:

Názov zložky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Dusičnan draselný	92	7757-79-1 231-818-8 - 01-2119488224-35	Ox. Sol. 3	H272
Síran horečnatý	8	7487-88-9 231-298-2 - 01-2119486789-11	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná, sú však stanovené hodnoty DNEL a PNEC (vid'. oddiel 8)	

Úplné znenie H-viet v bode 16.

## Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Pokiaľ sa pri práci s výrobkom objavia prejavy, ktoré je nutné riešiť v spolupráci s lekárom, informujte lekára o názve výrobku a o jeho dodávateľovi alebo poskytnite lekárovi označenie výrobku uvedené na obale.

Pri nadýchaní:

Nevdychujte prach. Vyviešť na čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou:

Odložte znečistený odev a ochranné pomôcky. Umyť veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s očami:

Rozovrieť očné viečka a vypláchnuť veľkým množstvom vody. Pokiaľ by po výplachu očí pretrvávali intenzívne pocity a prejavy ich podráždenia, odporúča sa vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa. Vypiť väčšie množstvo vody (0,5 l). Nevyvolávať zvracanie.

Pokiaľ by sa po požití výrobku objavili príznaky vážnejšieho podráždenia zažívacích orgánov alebo nevoľnosť, je vhodné vyhľadať pomoc lekára.

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

Nie sú známe žiadne vážne príznaky ani účinky pri potenciálnej pracovnej expozícii výrobku. Pri expozícii osôb plynom vznikajúcim tepelným rozkladom výrobku sa môže vyvolať edém pľúc. Exponované osoby musia byť preto 48 hodín po expozícii pod lekárskej dohľadom. Môže dráždiť dýchacie ústrojenstvo, spôsobiť podráždenie a začervenanie očí a pokožky.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Neočakávajú sa akútne účinky na zdravie, ktoré by vyžadovali okamžitú lekársku pomoc. V prípade nadýchania produktov vznikajúcich pri spaľovaní výrobku je potrebný po dobu 48 hodín lekárskej dohľad.

**Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

Výrobok nie je horľavý. Výber hasiacich prostriedkov je možné podriadiť ostatnému horiacemu materiálu.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Pri použití väčšieho množstva vody môže dochádzať k rozplavovaniu výrobku.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Pri horení vzniká dusičnan draselný, oxidy draslíka a oxidy dusíka. Vo vyšších koncentráciách môže výrobok prispievať k horeniu horľavých materiálov aj bez prístupu vzduchu. Pri zahriatí sa výrobok taví a pri tepelnom rozklade vznikajú toxické oxidy dusíka.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Hasiaci zásah vykonávajú v ochrannom protipožiarnej odevu a s pretlakovým dýchacím aparátom. Odpadovú hasiacu vodu znečistenú väčším množstvom výrobku podľa možností zachyťte a odstráňte ako nebezpečný odpad alebo ako chemicky znečistenú odpadovú vodu.

**Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zamedziť tvorbe prашného aerosolu. Uzavreté priestory vetrať. Odstrániť možné zdroje zapálenia. Pri odstraňovaní následkov havárie používať osobné ochranné prostriedky.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť prieniku výrobku do povrchových a podzemných vôd, do pôdy a do kanalizácie bariérami z nepriepustného materiálu. O uvoľnení väčšieho množstva výrobku do povrchových alebo podzemných vôd informujte miestne príslušný vodohospodársky orgán alebo správca kanalizácie.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozsypaný výrobok odsáť, zmiešať, zobrať a uložiť do označených náhradných obalov. Pri upratovaní sa vyhýbať zvýšenej tvorbe prachu výrobku. Zozbieraný výrobok využiť na pôvodný účel, zapracovať do kompostu alebo aplikovať ako hnojivo na pôdu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Osobné ochranné prostriedky viď oddiel 8. Odstraňovanie odpadu pozri oddiel 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

## Floria hnojivo trávnikové Jeseň

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

dátum vydania: 17.8.2017  
dátum revízie: -  
verzia: 1.0

### Oddiel 7: Zachádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Všeobecné hygienické opatrenia:** Uchovávať v pôvodnom obale. Zabráňte miešanie s horľavými materiálmi. Uzavreté priestory pri manipulácii s výrobkom sprevádzané tvorbou prachu dobre vetrať. Podlahy znečistené výrobkom môžu byť po zvlhčení vodou klzké. Nejedzte, nepite a nefajčite v pracovných priestoroch. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyte ruky vodou a mydlom.

**Opatrenia na ochranu životného prostredia:** Nevyužitelné odpady výrobku spracovať do kompostu alebo aplikovať ako hnojivo na pôdu.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Požiadavky na podmienky skladovania:** Skladovať v pôvodných obaloch zabezpečených proti rozsypania výrobku, v dobre vetraných priestoroch, v suchu. Neskladovať v blízkosti silných kyselín a zásad, horľavých materiálov a redukčných a oxidačných činidiel.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pokyny pre aplikáciu hnojiva sú uvedené na jeho obale, prípadne na príbalovom letáku.

### Oddiel 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Látka	CAS	NPEL P (mg/m <sup>3</sup> )	NPEL K (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
nie sú uvedené				

#### DNEL:

Hodnoty sú prevzaté z informácií poskytnutých pri registrácii látky podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), zverejnených Európskou chemickou agentúrou na ich webových stránkach.

#### Síran horečnatý (CAS: 7487-88-9)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	21,3 mg/kg bw/day	Systémová chronická	Dermálna	12,8 mg/kg bw/day
Systémová chronická	Inhalačná	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Systémová chronická	Inhalačná	11,1 mg/m <sup>3</sup>
			Systémová chronická	Orálna	12,8 mg/kg bw/day

#### PNEC:

#### Dusičnan draselný (CAS: 7757-79-1)

Zložka životného prostredia/organizmy	PNEC	Hodnota
Vnútrozemie	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov
		18 mg/L

### Síran horečnatý (CAS: 7487-88-9)

Zložka životného prostredia/organizmy	PNEC	Hodnota
Vnútrozemie	Sladkovodné prostredie	PNEC voda, slad. 0,68 mg/L
	Sladkovodné prostredie - Občasný únik	PNEC voda, slad. 6,8 mg/L
	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov 10 mg/L
More	Morská voda	PNEC voda, mor. 0,068 mg/L

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

## 8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Pokiaľ je to možné manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Pre prípad nehody by v blízkosti pracoviska mala byť k dispozícii voda pre potreby výplachu očí (pokiaľ je to možné, potom tečúca).

### Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

Pri normálnych podmienkach použitia výrobku sa potreba individuálnej ochrany dýchacích orgánov nepredpokladá. V prípade zvýšenej tvorby prachu použite respirátor (napr. FFP1 podľa STN EN 143/A1) alebo masku proti prachu (napr. A/P podľa STN ENSTN EN 14387+A1).

Ochrana rúk:

Z preventívnych dôvodov používajte v prípade potreby priameho styku rúk s výrobkom ochranné rukavice podľa STN EN 374-4.

Ochrana zraku:

Pokiaľ existuje riziko novej expozície očí výrobkom, použite ochranné okuliare (STN EN 166).

Ochrana kože:

Ochranný pracovný odev dle STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a obuv STN EN ISO 20347:2005-04 (83 2508), STN EN ISO 20344:2005-04 (83 2504).

Hygienické opatrenia:

Zabráňte styku s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev si vymeňte za čistý. Nefajčite, nejedzte a nepite pri práci s výrobkom. Po ukončení práce, pred jedlom alebo pred fajčením si umyte ruky, predlaktie a tvár. Po ukončení práce sa osprchujte alebo vykúpte.

Tepelné nebezpečenstvo:

Neuvádza sa.

Kontrola environmentálnej expozície:

Hnojivo neodstraňujte ani neaplikujte tak, aby prenikalo do vodného prostredia. Zvyšky hnojiva je možné zapracovať do kompostu alebo aplikovať ako hnojivo na pôdu.

## Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Pevná látka (prily / granule)
Farba:	Biela.
Zápach:	Bez intenzívneho zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa.
pH (pri 20 °C):	3 - 11 (1% roztok) kyslé až zásadité
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Nerelevantný parameter.
Počiatočná teplota varu / rozmedzie bodu varu (°C):	Neuvádza sa.
Bod vzplanutia (°C):	Nerelevantný parameter, pevná látka.
Bod vznietenia (°C):	Nebol stanovený.
Rýchlosť odparovania:	Nebola stanovená.
Horľavosť (tuhé látky a plyny):	Nehorľavá zmes.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Neboli stanovené.
Tlak pár (pri 20 °C):	<0,001 kPa (<0.01 mm Hg)
Tlak pár (pri 50 °C):	Neuvádza sa.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

## Floria hnojivo trávnikové Jeseň

dátum vydania: 17.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Hustota pár (vzduch = 1):	Nerelevantná vlastnosť.
Relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , pri 20 °C):	2,11
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C):	Rozpustná látka 100 g / l.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Výrobok je viac rozpustný vo vode, log (oktanol / voda) <1.
Teplota samovznietenia:	Neuvádza sa.
Teplota rozkladu:	Neuvádza sa.
Viskozita (pri 20 °C):	Nerelevantný parameter.
Index lomu (pri 20 °C)	Neuvádza sa.
Oxidačné vlastnosti:	Nemá.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.

### 9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	0
Obsah sušiny:	Neuvádza sa.
Sypná hmotnosť:	0,9 – 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Doplňujúce informácie:	Nie sú.

## Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	Žiadne nebezpečné reakcie v prípade odporúčaného použitia.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je zmes stabilná.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Zmes nemá tendenciu samovoľne polymerizovať ani nepodlieha za normálnych teplôt nebezpečným rozkladným reakciám.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Účinky vlhkosti, tvorbe prachu a kontaktu so zdrojmi tepla.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady, horľavé materiály, vlhkosť.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Za normálnych podmienok skladovania a používania sa výrobok nerozkladá a nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení vzniká dusičnan draselný, oxidy dusíka, oxidy draslíka, dráždivé a toxické plyny.

## Oddiel 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Zmesi** Informácie neboli experimentálne zisťované.

#### Jednotlivých zložiek

#### Dusičnan draselný (CAS: 7757-79-1)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 425, kľúčová štúdia	>2 000 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	>5 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	>0,527 mg/L vzduch [LC50]	inhal.	potkan

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

## Floria hnojivo trávnikové Jeseň

dátum vydania: 17.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	nedráždivý	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	myš

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	≥ 1500 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 476, kľúčová štúdia	Negatívny		

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	≥ 1500 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

**Síran horečnatý (CAS: 7487-88-9)**

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 425, kľúčová štúdia	> 2000 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg [LD50]	dermal.	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
kľúčová štúdia	nedráždivý	koža	

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	myš

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

## Floria hnojivo trávnikové Jeseň

dátum vydania: 17.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nevyvoláva nebezpečné účinky po jednorazovej expozícii dávkam do 2000 mg / kg.			

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 453, kľúčová štúdia	256 - 284 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 476, kľúčová štúdia	negatívny	in vitro	bunky myšieho lymfómu L5178Y

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	≥ 1500 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

## Oddiel 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Zmes:

Informácie neboli experimentálne zisťované.

Dusičnan draselný (CAS: 7757-79-1)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	> 100 mg/L [LC50] / 96 h 100 mg/L [NOEC] / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	490 mg/L [EC50] / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Nitzschia dubiformis</i> <i>Amphiprora c.f. paludosa</i>	> 1700 mg/L [EC50] / 10 d	

Síran horečnatý (CAS: 7487-88-9)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	> 63,6 mg/L [LC50] / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	720 mg/L [LC50] / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Chlorella vulgaris</i>	2700 mg/L [EC50] / 18 d	

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre anorganické látky nerelevantný parameter.



### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Látky obsiahnuté vo výrobku nemajú tendenciu sa biologicky akumulovať. Vo vode sa disociujú na ióny.

### 12.4 Mobilita v pôde

Zložky zmesi sú dobre rozpustné vo vode. V pôde môžu ľahko migrovať s vodou. Miera adsorpcie na organické látky v pôdnom systéme je slabá.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadna zo zložiek výrobku nie je PBT alebo vPvB látkou.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

## Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Kód odpadu: 02 01 08 - N - Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Kat. č. obalu znečisteného zmesou: 15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

Kat. č. celkom vyprázdnených obalov: 15 01 02 - O - Obaly z plastov.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu látky / zmesi: Zvyšok výrobku uschovať a použiť k pôvodnému účelu. Väčšie množstvo zvyškov zo živnostenského používania výrobku likvidujte ako agrochemickej odpady, alebo je možné ich zapracovať do kompostu. Neodstraňovať vo zmesi s komunálnymi odpadmi. Spotrebiteľ môže na odstránenie využiť systém zberu nebezpečných odpadov organizovaného obcí.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou: Obaly zbavené výrobku je možné odložiť do systému zberu odpadov vhodných pre recykláciu. Spotrebiteľ môže na odstránenie využiť systém zberu komunálneho odpadu v obci.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi: Pri dočasnom zhromažďovaní odpadu prípravku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.

Predpisy upravujúce hlavné podmienky zaobchádzania s odpadmi: Zákon č. 75/2015 Z.z., o odpadoch, v platnom znení a jeho prevádzacie vyhlášky.


# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

## Floria hnojivo trávnikové Jeseň

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

dátum vydania: 17.8.2017  
 dátum revízie: -  
 verzia: 1.0

### Oddiel 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	1486	neaplikovateľné	neaplikovateľné
14.2	Správne expedičné označenie OSN	DUSIČNAN DRASELNÝ	neaplikovateľné	neaplikovateľné
14.3	Trieda nebezpečnosti pre dopravu	5.1	neaplikovateľné	neaplikovateľné
	Klasifikačný kód:	O2	neaplikovateľné	neaplikovateľné
	Identifikačné číslo nebezpečnosti:	50	neaplikovateľné	neaplikovateľné
	Bezpečnostné značky:	5.1	neaplikovateľné	neaplikovateľné
			neaplikovateľné	neaplikovateľné
14.4	Obalová skupina	III	neaplikovateľné	neaplikovateľné

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Neaplikovateľné.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 kg, E1  
 Dopravná kategória: 3  
 Kód obmedzujúci tunel: (E)  
 Zvláštni ustanovení: B3

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neaplikovateľné.

### Oddiel 15: Regulačné informácie

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

##### Slovenské právne predpisy:

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov  
 Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov  
 Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov  
 Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší  
 Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov  
 Zákon č. 75/2015 Z.z., o odpadoch ...  
 Zákon č. 56/2012 Z.z., o cestnej doprave  
 Zákon č. 128/2015 Z.z., o prevencii závažných priemyselných havárií...  
 Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

##### Európske nariadenia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí; výrobok podlieha požiadavkám na klasifikáciu, balenie a označovanie chemických zmesí podľa tohto nariadenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

## Floria hnojivo trávnikové Jeseň

dátum vydania: 17.8.2017

dátum revízie: -

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok: výrobok neobsahuje látky uvedené v zozname kandidátov na povolenie (SVHC látky), a látky, ktoré podliehajú povolenie podľa hlavy VII nariadenia REACH alebo prísne obmedzeniu podľa hlavy VIII nariadenia REACH; pre výrobok musí byť spracovaný a poskytovaný bezpečnostný údajov podľa čl. 31 tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 2003/2003 o hnojivách, výrobok podlieha ustanoveniam tohto nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Výrobok je uvádzaný na trh v režime predpisov pre hnojivá. Podľa týchto predpisov nepodlieha povinnosti hodnotiť jeho chemickú bezpečnosť. Nebezpečnosť zložiek zmesi bola hodnotená pri ich registrácii podľa nariadenia REACH. Informácie vyplývajúce z hodnotenia nebezpečnosti zložiek sú zahrnuté v karte bezpečnostných údajov hnojiva.

### Oddiel 16: Iné informácie

#### Zoznam príslušných H-viet v plnom znení

**H-vety:** H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Zdroje kľúčových údajov:	NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
	PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
	vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
	VOC	Organické prchavé zlúčeniny
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvođená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (Predicted No-Effect Concentration)
	LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
	LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
	NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect load)
	NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
	ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
	RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
	IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
	ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
	IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

**Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ:** prvé vydanie a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pre revíziu KBÚ boli použité nasledujúce materiály:

- 1) Karty bezpečnostných údajov dodávateľa zmesi.
- 2) Verejné informácie o chemických látkach čerpané z webových stránok ECHA.
- 3) Právne a technické predpisy platné pre oblasti informácií obsiahnutých v karte bezpečnostných údajov.

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

### **Pokyny pre školenie:**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, s povinnými ochrannými prostriedkami, s prvou pomocou a so zakázanými manipuláciami s výrobkom.

Podľa čl. 35 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinnosťou zamestnávateľa sprístupniť informácie z bezpečnostného listu všetkým pracovníkom, ktorí môžu byť pri práci vystavení účinkom výrobku.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov liste.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID.

### **Doplňujúce informácie:**

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri použití.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.