

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi:

Floria Trávníkové hnojivo podzim

Další názvy nebo označení látky/směsi:

Multi-K Mg Prills

Podzimní trávníkové hnojivo

FLORIA trávníkové hnojivo PODZIM NK (Mg) 12-42 + (2MgO)

Kód výrobku:

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Hnojivo.

Nedoporučená použití:

Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele:

AGRO CS a.s.

Adresa:

č.p. 265, 552 03 Říkov

Telefon/fax:

+420 491457111 / +420 491457176

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezpečnostní list:

agrocs@agrocs.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

Tel. 22491 9293, 22491 5402

(nepřetržitá telefonická informační služba)

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace látky/směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Látka nesplňuje podmínky pro klasifikaci. Obsahuje nebezpečnou složku v koncentraci vyšší než je její mezní limit 1 % hm. Dusičnan draselný je ve formě prills (granulí), proto není podle registrační dokumentace klasifikován jako nebezpečný ani označen.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení látky/směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Název směsi: *(viz oddíl 1.1)*

Směs obsahuje: *(není nutné uvádět žádné složky směsi)*

Piktogram: *(není)*

Výstražné slovo: (není)

H-věty: (nejsou)

P-pokyny:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

(Číselný kód pokynů nemusí být na označení uveden.)

Doplňující informace: EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

(Doplňková věta nemusí být na označení uvedena, pokud není výrobek prodáván podnikajícím osobám.)

2.3 Další nebezpečnost: Není identifikovaná.

Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka

3.2 Směs

Směs anorganických hnojivých látek obsahující následující složky:

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Dusičnan draselný	- 231-818-8 7757-79-1 01-2119488224-35	~ 93,1	-

Význam symbolů, zkratk, H-vět je vysvětlen v oddílu 16.

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Pokud se při práci s výrobkem objeví projevy, které je nutné řešit ve spolupráci s lékařem, informujte lékaře o názvu výrobku a o jeho dodavateli nebo poskytněte lékaři označení výrobku uvedené na obalu.

Při nadýchání: Nevdechujte prach. Vывést na čerstvý vzduch a ponechat v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Při styku s kůží: Odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky. Omýt velkým množstvím vody.

Při zasažení očí: Rozevřít oční víčka a vypláchnout velkým množstvím vody. Pokud by po výplachu očí přetrvávaly intenzivní pocity a projevy jejich podráždění, doporučuje se vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou. Vypít větší množství vody (0,5 l). Nevyvolávat zvracení. Pokud by se po požití výrobku objevily příznaky vážnějšího podráždění zažívacích orgánů nebo nevolnost, je vhodné vyhledat pomoc lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může dráždit dýchací ústrojí, způsobit podráždění a zarudnutí očí a pokožky. Může vyvolat podráždění zažívacího ústrojí, nevolnost, zvracení a průjem. Při požití velkého množství: Krev ve stolici. Methemoglobinémie. Příznaky se mohou projevit později. K příznakům patří bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, malátnost a v extrémních případech ztráta vědomí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neočekávají se akutní účinky na zdraví, které by vyžadovaly okamžitou lékařskou pomoc. V případě nadýchání produktů vznikajících při spalování výrobku je potřebný po dobu 48 hodin lékařský dohled.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý. Výběr hasiv je možné podřídit ostatnímu hořícímu materiálu.

Nevhodná hasiva: Při použití většího množství vody může docházet k rozplavování výrobku. Zemina, písek, pěna, suchý chemický prášek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vznikají dráždivé výpary, dusičnan draselný, oxidy draslíku a oxidy dusíku. Ve vyšších koncentracích může výrobek přispívat k hoření hořlavých materiálů i bez přístupu vzduchu. Při zahřátí se výrobek taví a při tepelném rozkladu vznikají toxické oxidy dusíku. Výrobek není výbušný.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební zásah provádějte v ochranném protipožárním oděvu a s přetlakovým dýchacím aparátem. Nádoby ochlazujte vodní mlhou, případně je přemístěte z místa požáru. Odpadní hasební vodu znečištěnou výrobkem podle možností zachyťte a odstraňte jako nebezpečný odpad nebo jako chemicky znečištěnou odpadní vodu.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit tvorbě prachu. Uzavřené prostory větrat. Odstranit možné zdroje zapálení. Uchovávat mimo zdroje zapálení, otevřeného ohně a jisker. Zákaz kouření. Při odstraňování následků havárie používat osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu. O úniku většího množství výrobku do povrchových nebo podzemních vod informujte místně příslušný vodohospodářský orgán nebo správce kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný výrobek odsát, smést, sebrat a uložit do označených náhradních obalů. Při úklidu se vyhýbat zvýšené tvorbě prachu výrobku. Sebraný výrobek využít k původnímu účelu, zapracovat do kompostu nebo aplikovat jako hnojivo na půdu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Odstraňování odpadu viz oddíl 13.

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Obecná hygienická opatření: Uchovávejte v původním obalu. Zabraňte mísení s hořlavými materiály. Uzavřené prostory při manipulaci s výrobkem provázené tvorbou prachu dobře větrat. Nevdechovat prach. Vyvarovat se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Podlahy znečištěné výrobkem mohou být po zvlhčení vodou kluzké. Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorách. Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umyjte ruce vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím ho vyperte.

Opatření k ochraně životního prostředí: Nevyužitelné odpady výrobku zapracovat do kompostu nebo aplikovat jako hnojivo na půdu.

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

Požadavky na podmínky skladování: Skladovat v původních obalech zabezpečených proti rozsypaní výrobku, v dobře větraných uzavřených prostorách, v suchu. Neskladovat v blízkosti silných kyselin a zásad, hořlavých materiálů a redukčních a oxidačních činidel, kovů a organických materiálů. Chránit před přímým slunečním světlem. Doporučená skladovací teplota: 20°C. Vhodný obalový materiál: plast.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny pro aplikaci hnojiva jsou uvedeny na jeho obalu, případně na příbalovém letáku.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Mezní limity expozice na pracovišti/biologické mezní limity platné v České republice:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, nejsou pro žádnou složku výrobku stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) ani přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť.

Vyhláškou č. 432/2003 Sb. nejsou pro žádnou složku nebo metabolit stanoveny limitní hodnoty biologických expozičních testů.

8.1.2 DNEL a PNEC hodnoty

Hodnoty jsou převzaty z informací poskytnutých při registraci látky podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), zveřejněných Evropskou agenturou pro chemické látky na jejich webových stránkách.

Dusičnan draselný

DNEL

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	Parametr
Pracovníci	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 36,7 mg/m ³
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 20,8 mg/kg _{bw} /d
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 10,9 mg/m ³
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 12,5 mg/kg _{bw} /d
	Orální	Systémový - chronický	DNEL = 12,5 mg/kg _{bw} /d

PNEC

Typ účinku	Parametr
ČOV	PNEC = 18 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření

Pokud je to možné manipulujte s výrobkem v dobře větraných prostorách. Pro případ nehody by v blízkosti pracoviště měla být k dispozici voda pro potřeby výplachu očí (pokud je to možné tekoucí).

8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest: Při normálních podmínkách použití výrobku se potřeba individuální ochrany dýchacích orgánů nepředpokládá. V případě zvýšené tvorby prachu použijte respirátor nebo masku s filtrem proti prachu P2 (ČSN EN 143 nebo ČSN EN 149).

Ochrana rukou: Z preventivních důvodů používejte v případě potřeby přímého styku rukou s výrobkem ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374).

Ochrana očí: Pokud existuje riziko možné expozice očí výrobkem, použijte ochranné brýle (ČSN EN 166).

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv (ČSN EN 340) a obuv (ČSN EN 347).

Hygienická opatření: Zabraňte styku s kůží, očima a oděvem. Znečištěný oděv si vyměňte za čistý. Nekuřte, nejezte a nepijte při práci s výrobkem. Po ukončení práce se osprchujte nebo vykoupejte.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V případě potřeby odstraňte odpad hnojiva aplikací na půdu nebo zapracováním do kompostu.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství a barva) (při 20 °C):	Pevná látka (prily / granule), bílá.
Zápach:	Bez intenzivního zápachu.
Hodnota pH (při 20 °C):	Nebylo stanoveno.
Bod tání / tuhnutí:	Nebylo stanoveno.

Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	Nerelevantní parametr.
Bod vzplanutí:	Nerelevantní parametr, pevná látka.
Bod vznícení:	Nebyl stanoven.
Rychlost odpařování:	Nebyla stanovena.
Hořlavost (tuhé látky a plyny):	Nehořlavá látka.
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (% obj.):	Nebyla stanovena.
Tlak páry (při 20 °C):	Nebylo stanoveno
Hustota páry (vzduch = 1):	3
Relativní hustota (při 20 °C):	1,7 - 2,7 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 25 °C):	Rozpustná látka (32g/100 ml).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nebylo stanoveno.
Viskozita (při 20°C):	Nerelevantní parametr.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidační vlastnosti:	Nemá.

9.2 Další informace

Obsah VOC (EU):	Nerelevantní parametr.
Teplota rozkladu:	400°C
Rozpustnost v dalších médiích:	v glycerolu v ethanolu (0,16 g/100 ml)

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek používání a skladování je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Účinky vlhkosti, tvorby prachu a kontaktu se zdroji tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná redukční a oxidační činidla, silné kyseliny a silné zásady, hořlavé materiály, vlhkost.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání se výrobek nerozkládá a nevznikají nebezpečné produkty rozkladu. Při hoření vzniká dusičnan draselný, oxidy dusíku, oxidy draslíku, dráždivé a toxické plyny.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Dusičnan draselný

Akutní toxicita: LD50(oral, potkan) = > 2000 mg/kg bw (OECD 425)
LD50(derm, potkan) = > 5000 mg/kg bw (OECD 402)
LC50(inh., potkan) = > 0,527 mg/l/4hod. (OECD 403)

Vážné poškození / podráždění oka: Nedráždí oko králíka (OECD 405).

Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka (OECD 404).

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující účinky (OECD 429).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Nevyvolává nebezpečné účinky po jednorázové expozici dávám do 2000 mg/kg.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: NOAEL (orl, potkan) \geq 1500 mg/kg_{bw}/d (OECD 422).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL (orl, potkan) \geq 1500 mg/kg_{bw}/d (OECD 422).

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky.

Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Dusičnan draselný

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50(*Oncorhynchus mykiss*) = > 98,9 mg/l/96 h (OECD 203)

Krátkodobá toxicita pro dafnie: EC50(*Daphnia magna*) = 490 mg/l/48 h

Toxicita pro řasy: EC50 > 1700 mg/l/10 d

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro anorganické látky nerelevantní parametr.

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka obsažená ve výrobku nemají tendenci se biologicky akumulovat. Nízký bioakumulační potenciál (<1).

12.4 Mobilita v půdě

Látka je dobře rozpustná ve vodě. V půdě snadno migruje s vodou. Míra adsorpce na organické látky v půdním systému je slabá.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek výrobku není PBT nebo vPvB látkou.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Látky, které přispívají k eutrofizaci: dusitany.

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi: zbytek výrobku uschovat a použít k původnímu účelu. Větší množství zbytků ze živnostenského používání výrobku likvidujte jako agrochemické odpady, nebo je možné je zapracovat do kompostu. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady. Spotřebitel může k odstranění využít systému sběru komunálního odpadu v obci.

02 01 08 – N - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí: obaly zbavené výrobku je možné odložit do systému sběru odpadů vhodných pro recyklaci. Spotřebitel může k odstranění využít systému sběru komunálního odpadu v obci.

15 01 10 – N – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 02 – O – Plastové obaly (řádně vyprázdněný a vyčištěný obal).

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: při dočasném shromažďování odpadu výrobku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody.

Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR / RID – Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

- 14.1 UN číslo: -
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: -
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -
- 14.4 Obalová skupina: -
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:
Identifikační číslo nebezpečnosti: -
Omezená a vyňatá množství: -
Zvláštní ustanovení: -
Kód omezení pro tunely: -
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neaplikovatelné
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: neaplikovatelné

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Evropská nařízení:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): výrobek neobsahuje látky zařazené na seznam kandidátů na povolení (SVHC látky), ani látky podléhající povolení podle hlavy VII nařízení REACH nebo přísnému omezení podle hlavy VIII nařízení REACH; pro přípravek musí být zpracován a poskytován bezpečnostní list podle čl. 31 tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): výrobek podléhá požadavkům na klasifikaci, balení a označování chemických směsí podle tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 2003/2003, o hnojivech: výrobek podléhá ustanovením tohoto nařízení.

České právní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon: výrobek podléhá požadavkům na klasifikaci, balení a označování podle tohoto zákona a jeho prováděcích vyhlášek

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech: výrobek spadá do působnosti tohoto zákona

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií: výrobek spadá do působnosti tohoto zákona na základě obsahu dusičnanu draselného

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

Sdělení 8/2013 Sb. m. s., Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o vyhlášení přijetí změn a doplňků Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů a Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobek je uváděn na trh v režimu předpisů pro hnojiva. Podle těchto předpisů nepodléhá povinnosti hodnotit jeho chemickou bezpečnost. Nebezpečnost složek směsi byla hodnocena při jejich registraci podle nařízení REACH. Informace vyplývající z hodnocení nebezpečnosti složek jsou zahrnuty v bezpečnostním listu hnojiva. Zvláštní přílohu s expozičním scénářem není nutné k bezpečnostnímu listu připojovat.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Vysvětlení symbolů, zkratk a kódů H-vět použitých v oddílu 3

Zkratky pro označení tříd nebezpečnosti a H-věty podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): nejsou

16.2 Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

- Bezpečnostní list dodavatele.
- Veřejné informace o chemických látkách čerpané z webových stránek ECHA.
- Právní a technické předpisy platné pro oblasti informací obsažených v bezpečnostním listu.

16.3 Pokyny pro školení a pro zajištění přístupu k informacím

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, s povinnými ochrannými prostředky, s první pomocí a se zakázanými manipulacemi s výrobkem.

Podle čl. 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinností zaměstnavatele zpřístupnit informace z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří mohou být při práci vystaveni účinkům výrobku.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

16.4 Změny při poslední aktualizaci bezpečnostního listu

Změna složení, která ovlivnila klasifikaci výrobku – bez nebezpečí. Přidání nového názvu hnojiva. Úpravy v rámci celého bezpečnostního listu

Konec bezpečnostního listu



AGRO