

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi:

Kapalná hnojiva Floria zahrnuje:

Kapalné hnojivo pro palmy a jiné zelené rostliny

Kapalné hnojivo pro muškáty a jiné balkónové květiny

Okyselovač půdy a hnojivo pro azalky a rododendrony 2v1

Další názvy nebo označení látky/směsi:

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:

Směs nespĺňuje podmínky pro klasifikaci. Obsahuje nebezpečnou složku v koncentraci vyšší než je její mezní limit 1 % hm.

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.)
 Pokyny P101 a P102 nemusí být uvedeny na označení výrobků určeného pro profesionální použití.
 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 – výrobek není chemickou látkou.

3.2 Směs

Směs anorganických hnojivých látek obsahující následující složky klasifikované jako nebezpečné:

| Identifikátor složky | Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo | Obsah (% hm.) | Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008 |
|----------------------|--|------------------|---|
| | | | Specifický koncentrační limit (SCL) |
| Dusičnan draselný | - 231-818-8 7757-79-1 01-2119488224-35 | 10,9 | Ox. Sol. 3, H272 |
| | | | - |
| Dusičnan amonný | --- 229-347-8 6484-52-2 01-2119490981-27 | < 9,4 | Ox. Sol 3, H272; Eye Irrit. 2, H319 |
| | | | Eye Irrit. 2, H319: C > 80 % |
| Močovina-fosfát | --- 225-464-3 4861-19-2 01-2119489460-34 | 2,0 | Skin Corr. 1B, H314 |
| | | | Skin Irrit. 2: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2: >= 10 - < 25 |
| Kyselina boritá | 005-007-00-2 233-139-2 10043-35-3 01-2119486683-25 | < 0,1 | Repr. 1B, H360FD |
| | | | Repr. 1B, H360FD >5,5 % |

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 lékařovi označení výrobku uvedené na obalu.

Při nadýchání: Vyvést na čerstvý vzduch.

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. 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.

Ochrana poskytovatelů první pomoci: Dbát v první řadě na vlastní bezpečnost.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při expozici očí výrobkem se mohou projevovat účinky přechodného podráždění očí. Při nadýchání se zplodin při hoření, mohou být symptomy opožděné. Předejte osobu do lékařské péče pod kontrolu po dobu 48 hod.

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 požití výrobku dětmi je potřebné sledovat, zda se nedostaví zažívací potíže. Pokud by požití výrobku dítětem u něho vyvolalo bolesti nebo křeče v zažívacím systému, nebo průjem, je vhodné konzultovat stav s lékařem.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

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

Nevhodná hasiva: Nejsou.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu se může uvolňovat amoniak a oxidy dusíku a čpavek.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební zásah provádějte v ochranném protipožárním oděvu (včetně helmy, bot a rukavic – vše dle ČSN EN 469) a s přetlakovým dýchacím aparátem. Odpadní hasební vodu znečištěnou výrobkem podle možností zachyťte a odstraňte jako nebezpečný odpad nebo jako chemicky znečištěnou odpadní vodu. Všechny osoby nepodílející se na zásahu vykažte do patřičné vzdálenosti.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit tvorbě aerosolu. Uzavřené prostory větrat. Odstranit možné zdroje zapálení. Při odstraňování následků havárie používat osobní ochranné prostředky dle oddílu 8. Osoby neúčastnící se odstraňování následků úniku výrobku vykázat. Vyvarovat se druhotné kontaminace očí znečištěnými rukama.

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

Rozlitý výrobek v uzavřených prostorách setřít hadrem nebo větší množství nechat vsáknout do savého materiálu (piliny, písek), smést, sebrat a uložit do náhradních obalů. Sebraný sorpční materiál se vsáknutým výrobkem 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: Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorách. Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umyjte ruce vodou a mýdlem. Znečištěný pracovní oděv si vyměňte za čistý.

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, v dobře větraných uzavřených prostorech, v suchu. Neskladovat v blízkosti silných kyselin a zásad.

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

| | |
|-----|----------------|
| ČOV | PNEC = 18 mg/l |
|-----|----------------|

Dusičnan amonný

DNEL

| Skupina | Typ expozice | Typ účinku | Parametr |
|--------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
| Pracovníci | Inhalační | Systémový - chronický | DNEL = 36 mg/m ³ |
| | Dermální | Systémový - chronický | DNEL = 5,12mg/kg _{bw} /d |
| Spotřebitelé | Inhalační | Systémový - chronický | DNEL = 8,9 mg/m ³ |
| | Dermální | Systémový - chronický | DNEL = 2,56 mg/kg _{bw} /d |
| | Orální | Systémový - chronický | DNEL = 2,56 mg/kg _{bw} /d |

PNEC

| | |
|-----|----------------|
| ČOV | PNEC = 18 mg/l |
|-----|----------------|

Močovina-fosfát**DNEL**

| Skupina | Typ expozice | Typ účinku | Parametr |
|--------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|
| Pracovníci | Inhalační | Systémový - chronický | DNEL = 2,92 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Inhalační | Systémový - chronický | DNEL = 0,73 mg/m ³ |

Kyselina boritá**DNEL**

| Skupina | Typ expozice | Typ účinku | Parametr |
|--------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|
| Pracovníci | Inhalační | Systémový - chronický | DNEL = 8,3 mg/m ³ |
| | Dermální | Systémový – chronický | DNEL = 392 mg/kg bw/d |
| Spotřebitelé | Inhalační | Systémový - chronický | DNEL = 4,15 mg/m ³ |
| | Dermální | Systémový – chronický | DNEL = 196 mg/kg bw/d |
| | Orální | Systémový – chronický | DNEL = 0,98 mg/kg bw/d |

PNEC

| Typ účinku | Parametr |
|--------------|------------------|
| Sladká voda | PNEC = 2,9 mg/l |
| Mořská voda | PNEC = 2,9 mg/l |
| Občasný únik | PNEC = 13,7 mg/l |
| ČOV | PNEC = 10 mg/l |
| Půda | PNEC = 5,7 mg/kg |

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Technická opatření**

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.

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 dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže: Ochranný oděv dle ČSN EN 14605 a pracovní obuv.

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. Po práci, před každou přestávkou a na konci směny si důkladně umyjte ruce, paže a obličej.

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): | Čirá kapalina, může mít nažloutlé až nahnědlé zbarvení. |
| Zápach: | Bez intenzivního zápachu. |
| Hodnota pH (při 20 °C): | 3,5 – 5,5 (1% roztok) |
| Bod tání / tuhnutí: | < 0 °C |
| Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu: | >100 °C |
| Bod vzplanutí: | Nerelevantní parametr, vodný roztok. |
| Bod vznícení: | Nebyl stanoven. |

| | |
|--|------------------------------------|
| Rychlost odpařování: | Nebyla stanovena. |
| Hořlavost (tuhé látky a plyny): | Není nebezpečný hořlavostí. |
| Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (% obj.): | Netvoří výbušné směsi se vzduchem. |
| Tlak páry (při 20 °C): | Nebyl stanoven. |
| Hustota páry (vzduch = 1): | Nerelevantní vlastnost. |
| Sypná hmotnost (při 20 °C): | 1200 kg/m ³ . |
| Rozpustnost ve vodě (při 20 °C): | Rozpustný. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Nerelevantní parametr. |
| Viskozita (při 20°C): | Nebyla stanovena. |
| Výbušné vlastnosti: | Nemá. |
| Oxidační vlastnosti: | Nemá. |

9.2 Další informace

Obsah VOC (EU): 0 %

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs nevykazuje nebezpečnou chemickou reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek používání a skladování je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs nemá tendenci samovolně polymerovat ani nepodléhá za normálních teplot nebezpečným rozkladným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné kritické podmínky nejsou určeny.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná redukční činidla, silné kyseliny a silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak, oxidy dusíku.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs: Informace nebyly experimentálně zjišťovány.

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).

Žiravost / 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 dávkám do 2000 mg/kg.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: NOAEL (oral, potkan) >= 1500 mg/kgbw/d (OECD 422).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL (oral, potkan) >= 1500 mg/kgbw/d (OECD 422).

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky.

Reprodukční toxicita: nepůsobí toxicky na reprodukční proces ani na plod v těle matky.
Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

Dusičnan amonný

Akutní toxicita: LD50(oral, potkan) = 2950 mg/kg bw (OECD 401)
LD50(derm, králík) = > 5000 mg/kg bw (OECD 402)
LC50(inh., potkan) = > 88.8 mg/l
Účinky na kůži králíka: Nedráždí kůži. (OECD 404)
Účinky na oči králíka: Závažně dráždí oči (OECD 405)
Senzibilizace: Nevyvolává senzibilizační účinky. (OECD 429)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Nevyvolává nebezpečné účinky po jednorázové expozici dávkám do 2000 mg/kg.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: NOAEL (oral, 28 dnů) ≥ 1500 mg/kg_{bw}/d (OECD 422)
Karcinogenita: Není látkou přispívající ke zvýšení výskytu rakoviny při pokusech na zvířatech.
Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky (OECD 471, OECD 473, OECD 476).
Reprodukční toxicita: nepůsobí toxicky na reprodukční proces ani na plod v těle matky.
Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

Močovina-fosfát

Akutní toxicita: LD50(oral, potkan) = 2600 mg/kg bw (OECD 423).
Účinky na kůži králíka: Nedráždí kůži. (OECD 404)
Účinky na oči králíka: Nedráždí oči. (OECD 405)
Senzibilizace: Nestanoveno.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Nestanoveno.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: NOAEL: 250 mg/kg/den obecná toxicita – považuje se spíše za dráždivý než toxický efekt (OECD 422).
NOAEL: 1500 mg/kg_{bw}/den pro vývojovou / reprodukční toxicitu (OECD 422).
Karcinogenita: Není látkou přispívající ke zvýšení výskytu rakoviny při pokusech na zvířatech.
Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky (OECD 471, OECD 473, OECD 476).
Reprodukční toxicita: nepůsobí toxicky na reprodukční proces ani na plod v těle matky.
Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

Kyselina boritá

Akutní toxicita: LD50 (oral, potkan) = > 2600 mg/kg bw (OECD 401)
LC50, inhal., potkan > 2,03 mg/l/5 hod (OECD 403)
LD50 (derm, králík) = > 2000 mg/kg bw
Vážné poškození / podráždění oka: Nedráždí oko králíka (OECD 405)
Žíravost / dráždivost pro kůži: Mírně, nebo vůbec nedráždí kůži králíka.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující na kůži prasete (OECD 406)
STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan = 100 mg/kg bw/d
LOAEL, oral., potkan = 334 mg/kg bw/d
Karcinogenita: NOEL, myš > 5000 ppm (OECD 451)
Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 474)
Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan = 100 mg/kg bw/d – 3-generační studie
Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs

Toxicita směsi nebyla experimentálně zjišťována.

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

Krátkodobá toxicita pro řasy: EC50 > 1700 mg/l/10 d

Dusičnan amonný

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

NOEC(Pstruh duhový) = > 98,9 mg/l/96 h

LC50(*Poecilia reticulata*) = 1378 mg/l

Krátkodobá toxicita pro dafnie: EC50(*Daphnia magna*) = 490 mg/l/48 h (OECD 202)

Krátkodobá toxicita pro řasy: E_rC50 = > 1700 mg/l/72 h (OECD 201)

Močovina-fosfát

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50(*Barilius barna*) = >9100 mg/l/96 h

Krátkodobá toxicita pro dafnie: EC50(*Daphnia magna*) = > 100 mg/l/48 h (OECD 202)

NOEC(*Daphnia magna*) = 56 mg/l/48 h (OECD 202)

Krátkodobá toxicita pro řasy: EC50(*Desmodesmus subspicatus*) = > 100 mg/l/72 h (OECD 201)

Kyselina boritá

Krátkodobá toxicita pro bezobratlé: LC50 (*Litopenaeus vannamei*) = 130 mg/l/96 hod (OECD 203)

NOEC (*Litopenaeus vannamei*) = 103 mg/l/96 hod (OECD 203)

Krátkodobá toxicita pro řasy: EC50 (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 40,2 mg/l/3d (OECD 201)

NOEC (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 17,5 mg/l/3d (OECD 201)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Průměrná rychlost eliminace dusičnanu amonného při 20 °C za aerobních podmínek je ca 52 g N/kg rozpuštěného dusičnanu amonného/den.

Průměrná rychlost eliminace dusičnanu amonného při 20 °C za anaerobních podmínek je 70 g N/kg rozpuštěného dusičnanu amonného/den.

12.3 Bioakumulační potenciál

Látky obsažené ve výrobku nemají tendenci se biologicky akumulovat.

12.4 Mobilita v půdě

Složky směsi jsou dobře rozpustné ve vodě. V půdě mohou snadno migrovat 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

Nejsou známy.

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi: zbytky výrobku je možné zapracovat do kompostu, případně odstranit jako odpad:

20 03 01 – O - Směsný komunální odpad.

Větší množství zbytků ze živnostenského používání výrobku je též možné zapracovat do kompostu, případně odstranit jako odpad:

02 01 09 – O – Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí: spotřebitel může k odstranění využít systému sběru komunálního odpadu v obci. Odpadní obaly ze živnostenského používání odstraňte jako 15 01 01 – O – Papírové a lepenkové obaly.

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

Výrobek není nebezpečným zbožím při přepravě.

- 14.1 UN číslo: neaplikovatelné
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: neaplikovatelné
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: neaplikovatelné
- 14.4 Obalová skupina: neaplikovatelné
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: neaplikovatelné
- 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 PŘEDPISECH**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; dusičnan amonný v koncentraci 45,7 % hm a vyšší podléhá 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.

Nařízení (EU) č. 98/2013, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh: výrobek není tímto nařízením omezen s ohledem na nízkou koncentraci dusičnanu amonného ve výrobku

České právní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon: výrobek nepodléhá povinnosti oznámit jeho složení do databáze nebezpečných směsí Ministerstva zdravotnictví ČR

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech,...

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií: výrobek neovlivňuje bilanci nebezpečných látek podle tohoto zákona.

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

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. Závěry hodnocení registrovaných složek hnojiva jsou zohledněny v těle tohoto bezpečnostního listu. 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.**

Ox. Sol.3, H272 – OXIDUJÍCÍ TUHÁ LÁTKA, kat. 3, Může zesílit požár; oxidant.

Eye Irrit. 2, H319 – VÁŽNÉ POŠKOZENÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ, kat. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Corr. 1B, H314 – ŽÍRAVOST PRO KŮŽI, kat. 1B, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1, H318 – VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ, kat. 1, Způsobuje vážné poškození očí.

Repr. 1B, H360FD - TOXICITA PRO REPRODUKCI, kat. 1B, Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky

16.2 Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

- Receptura hnojiva.
- Veřejné informace o chemických látkách čerpané z webových stránek ECHA.
- Právní a technické předpisy platné pro oblasti informací obsažených v bezpečnostním listu.
- Bezpečnostní listy jednotlivých složek směsi

16.3 Postupy hodnocení informací při klasifikaci nebezpečnosti výrobku

Klasifikace nebezpečnosti výrobku byla provedena výpočtovými postupy klasifikace směsí podle přílohy I k nařízení (ES) č. 1272/2008.

16.4 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.

16.4 Změny při poslední aktualizaci bezpečnostního listu

První vydání bezpečnostního listu.

Konec bezpečnostního listu

