

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi: **Rajče a paprika NPK 12-7-24 + 7CaO + 2 MgO**

Další názvy nebo označení látky/směsi:

Kód výrobku:

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Vodorozpuštěné hnojivo pro zahradnictví a zemědělství.

Nedoporučená použití: Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: Rašelina a. s.

Adresa: Na Pískách 488, 392 01 Soběslav

Telefon: +420 381 205 301

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezpečnostní list: sekretariat@raselina.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)

Eye dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

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

Název směsi: **Rajče a paprika NPK 12-7-24 + 7CaO + 2 MgO**

Směs obsahuje: Dusičnan amonno-vápenatý

Výstražné symboly: GHS 05 (Kód symbolu nemusí být na označení uveden.)



Výstražné slovo: **Nebezpečí**

H-věty: **H318 Způsobuje vážné poškození očí.**

(Číselný kód věty nemusí být na označení uveden.)

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

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.
 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno.
 Pokračujte ve vyplachování.
 P310 Okamžitě volejte lékaře.
 (Číselný kód pokynů nemusí být na označení uveden. Pokyny P101 a P102 nemusí být uvedeny na označení výrobku určeného k profesionálnímu použití.)

Doplňující označení: (není)

2.3 Další nebezpečnost:

Při hoření vzniká amoniak a oxidy dusíku.

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* |
|--|--|------------------|---|
| Dusičnan draselný | --- 231-818-8 7757-79-1 01-2119488224-35 | 0 - 50 | Ox. Sol. 3, H272 |
| Dusičnan amonno - vápenatý | --- 239-289-5 15245-12-2 01-2119493947-16 | 0 - 24,5 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 |
| Pentahydrogen bis (fosforečnan) draselný | --- 238-961-5 14887-42-4 01-2119510125-56 | 0 - 12 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Kyselina boritá | 005-007-00-2 233-139-2 10043-35-3 01-2119486683-25 | 0 – 0,1 | Repr. 1B, H360FD (>5,5%) |
| Chelát mědi na bázi EDTA | --- 237-864-5 14025-15-1 01-2119963944-23 | 0 – 0,4 | Acute tox. 4, H302 |

* klasifikace látky při její registraci (www.echa.eu)

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: Vyvést na čerstvý vzduch. V případě respiračních problémů vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a

pokud je lze vyjmout snadno. Oční víčka držte v případě potřeby otevřená. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Při požití: Vypláchnout ústa. Vypít větší množství vody (0,5 l). Nevyvolávat zvracení. Pokud by se po požití výrobku objevily přetrvávající příznaky vážnějšího podráždění zažívacích orgánů nebo nevolnost, je vhodné vyhledat pomoc lékaře. V případě požití výrobku dětmi je naopak potřebné lékařskou pomoc vyhledat co nejdříve.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pálení, slzení a zčervenání očí jako projevy jejich podráždění. Pálení případně poškozených míst kůže.

Při expozici osob plynům vznikajícím tepelným rozkladem výrobku se může vyvolat edém plic. Exponované osoby musí být proto 48 hodin po expozici pod lékařským dohledem.

4.3 Pokyny 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 naopak potřebné lékařskou pomoc vyhledat co nejdříve.

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.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Působením vysokých teplot za přítomnosti kyslíku může vznikat amoniak a oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební zásah provádějte v ochranném protipožárním oděvu a s přetlakovým dýchacím aparátem. 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 prашného aerosolu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování následků havárie používat osobní ochranné prostředky podle oddílu 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace bariérami 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 náhradních obalů. Při úklidu se vyhýbat zvýšené tvorbě prachu výrobku.

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. Podlahy znečištěné výrobkem mohou být po zvlčení vodou kluzké. Nejíst, nepít a nekouřit v pracovních prostorách. Předcházet zanesení nebo proniknutí výrobku do očí. Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umýt ruce vodou a mýdlem.

Opatření k ochraně životního prostředí: Nevyužitelné odpady výrobku odstraňovat jako nebezpečný

odpad.

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 prostorách, v suchu. Neskladovat v blízkosti silných kyselin a zásad, hořlavých materiálů a redukčních a oxidačních činidel.

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 (CAS 7757-79-1)

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

| Složka životního prostředí | Typ expozice | Parametr |
|----------------------------|---------------|-------------------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC = 0,45 mg/l |
| | Mořské | PNEC = 0,045 mg/l |
| | Občasné emise | PNEC = 4,5 mg/l |
| | BČOV | PNEC = 18,0 mg/l |

Dusičnan amonno - vápenatý (CAS 15245-12-2)

DNEL

| Skupina | Typ expozice | Typ účinku | Parametr |
|--------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
| Pracovníci | Inhalační | Systémový - chronický | DNEL = 98 mg/m ³ |
| | Dermální | Systémový - chronický | DNEL = 13,9 mg/kg _{bw} /d |
| Spotřebitelé | Inhalační | Systémový - chronický | DNEL = 25,2 mg/m ³ |
| | Dermální | Systémový - chronický | DNEL = 8,33 mg/kg _{bw} /d |
| | Orální | Systémový - chronický | DNEL = 8,33 mg/kg _{bw} /d |

PNEC

| Složka životního prostředí | Typ expozice | Parametr |
|----------------------------|---------------|-------------------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC = 0,45 mg/l |
| | Mořské | PNEC = 0,045 mg/l |
| | Občasné emise | PNEC = 4,5 mg/l |
| | BČOV | PNEC = 18,0 mg/l |

Pentahydrogen bis (fosforečnan) draselný (CAS 14887-42-4)

DNEL

| Skupina | Typ expozice | Typ účinku | Parametr |
|--------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|
| Pracovníci | Inhalační | Systémový - chronický | DNEL = 4,07 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Inhalační | Systémový - chronický | DNEL = 3,04 mg/m ³ |

PNEC

| Složka životního prostředí | Typ expozice | Parametr |
|----------------------------|---------------|-------------------|
| Vodní prostředí | sladkovodní | PNEC = 0,05 mg/l |
| | mořská | PNEC = 0,005 mg/l |
| | občasné emise | PNEC = 0,5 mg/l |
| Vodní prostředí | BČOV | PNEC = 50 mg/l |

Kyselina boritá (CAS 10043-35-3)

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

| Složka životního prostředí | Typ expozice | Parametr |
|----------------------------|---------------|-----------------------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC = 2,9 mg/l |
| | Mořské | PNEC = 2,9 mg/l |
| | Občasné emise | PNEC = 13,7 mg/l |
| | BČOV | PNEC = 10 mg/l |
| Půdní prostředí | Půda | PNEC = 5,7 mg/kg půdy |

Chelát mědi na bázi EDTA (CAS 14025-15-1)

DNEL

| Skupina | Typ expozice | Typ účinku | Parametr |
|--------------|--------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Pracovníci | Inhalační | Systémový - chronický | DNEL = 1,8 mg/m ³ |
| | Dermální | Systémový - chronický | DNEL = 3750 mg/kg _{bw} /d |
| Spotřebitelé | Inhalační | Systémový - chronický | DNEL = 0,45 mg/m ³ |
| | Dermální | Systémový - chronický | DNEL = 1875 mg/kg _{bw} /d |
| | Orální | Systémový - chronický | DNEL = 0,375 mg/kg _{bw} /d |

PNEC

| Složka životního prostředí | Typ expozice | Parametr |
|----------------------------|---------------|------------------------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC = 2,95 mg/l |
| | Mořské | PNEC = 0,3 mg/l |
| | Občasné emise | PNEC = 1,09 mg/l |
| | BČOV | PNEC = 65,4 mg/l |
| Půdní prostředí | Půda | PNEC = 0,21 mg/kg půdy |

8.2 Omezení expozice**8.2.1 Technická opatření**

Pokud je to možné manipulujte s nezabaleným 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 proti prachu.

Ochrana rukou: Z preventivních důvodů používejte v případě potřeby přímého styku rukou s výrobkem ochranné pracovní rukavice.

Ochrana očí: Ochranné brýle.

Ochrana kůže: Ochranný oděv.

Hygienická opatření: Zabraňte styku s kůží, očima a oděvem. Znečištěný oděv si vyměňte za čistý. Nekuřte, nejezte a nepijte při práci s výrobkem. Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umyjte ruce vodou a mýdlem.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V případě potřeby odstraňte odpad přípravku postupem podle oddílu 13.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|--|-------------------------------------|
| Vzhled (skupenství a barva) (při 20 °C): | Pevná látka |
| Zápach: | Bez intenzivního zápachu. |
| Hodnota pH (při 20 °C): | 2,59 (1% roztok) |
| Bod tání / tuhnutí: | Nebyl stanoven. |
| 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): | Není rizikový 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): | 1120 kg/m ³ |
| Rozpustnost ve vodě (při 20 °C): | Rozpustná látka – max. 350g/l |
| 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 přípravek 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

Působení vlhkosti, zvýšené teploty

10.5 Neslučitelné materiály

Silná redukční činidla, silné kyseliny a silné zásady, hořlavé předměty, sloučeniny chlóru (chloráty, chloridy, chlornan), dusitany a s herbicidy obsahující chlornan.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak, oxidy dusíku.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****Směs:** Informace nebyly experimentálně zjišťovány.**Složky směsi:** Informace o složkách jsou převzaty z databáze registrovaných látek (www.echa.eu)**Dusičnan vápenatý**

Akutní toxicita: ATE(oral, potkan) = 300 – 2000 mg/kg bw

LD50(derm, králík) = > 2000 mg/kg bw

Účinky na kůži králíka: Nedráždí kůži.

Účinky na očích králíka: Závažně poškozuje oči.

Senzibilizace: Nevyvolává senzibilizační účinky.

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

Karcinogenita: Není látkou přispívající ke zvýšení výskytu rakoviny při pokusech na zvířatech.

Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL = 1500 mg/kg/d (toxicita)

NOAEL = 1500 mg/kg/d (reprodukce/vývoj plodu)

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 očích králíka: Dráždí oči. (OECD 405)

Senzibilizace: Není senzibilizující. (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).

Pentahydrogen bis(fosforečnan) draselný

Akutní toxicita: LD50(oral, potkan) = > 2000 mg/kg bw (OECD 425)

LD50(derm, potkan) = > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

Účinky na kůži králíka: Nedráždí kůži. (OECD 404)

Účinky na očích králíka: Dráždí oči. (OECD 405)

Senzibilizace: Není senzibilizující. (OECD 429)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Nestanoveno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Nestanoveno.

Karcinogenita: Není látkou přispívající ke zvýšení výskytu rakoviny při pokusech na zvířatech.

Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky (OECD 471)

Toxicita pro reprodukci: NOAEL = 1000 mg/kg/bw (OECD 422)

Kyselina boritá

Akutní toxicita: LD50(oral, potkan) = > 2500 mg/kg bw (OECD 401)

LD50(derm, králík) = > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

LC50(inh., potkan) = 2 mg/l

Účinky na kůži králíka: Nedráždí kůži. (OECD 404)

Účinky na očích králíka: Dráždí oči. (OECD 405)

Senzibilizace: Není senzibilizující. (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, 2 roky) = 100mg/kg_{bw}/d; LOAEL = 334 mg/kg_{bw}/d

Toxicita pro reprodukci: Poškození reprodukční schopnosti i vývoj plodu v pokusech na potkanech.

Karcinogenita: Není látkou přispívající ke zvýšení výskytu rakoviny při pokusech na zvířatech.

Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs

Toxicita směsi nebyla experimentálně zjišťována.

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: EC50 = > 1700 mg/l/72 h (OECD 201)

Pentahydrogen bis(fosforečnan) draselný

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50(Pstruh duhový) = > 100 mg/l/96 h (OECD 203)

NOEC(Pstruh duhový) = > 100 mg/l/96 h

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

NOEC = > 100 mg/l/48 h

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

NOEC = > 100 mg/l/72 h

Kyselina boritá

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 = > 100 mg/l/96 h (OECD 203)

Krátkodobá toxicita pro dafnie: EC50(Daphnia magna) = 226mg/l/48 h (OECD 202)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nerelevantní informace pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Látky obsažené ve výrobku nemají tendenci se biologicky akumulovat. Ve vodě se disociují na ionty.

12.4 Mobilita v půdě

Složky směsi jsou dobře rozpustné ve vodě. V půdě mohou tyto složky 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

Dodavatelé složek směsi žádné informace neposkytli.

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi: Zbytky hnojiva využít k účelu hnojení např. při další aplikaci, nebo je zapracovat do kompostu. Nevyužitelný odpad odstraňovat jako nebezpečný odpad. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí: Obaly znečištěné zbytky výrobku je nutné odstraňovat jejich předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu znečištěných obalů je možné jejich spálením nebo uložením na skládku nebezpečných odpadů.

Doporučený postup odstraňování obalů zbavených výrobku důkladným vyklepáním: Obaly je možné odložit do systému sběru odpadů vhodných pro recyklaci (katalogové číslo odpadu 150102 - Plastové obaly).

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Při dočasném shromažďování odpadu přípravku 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 Číslo OSN: neaplikovatelné

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: 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 MARPOL 73/78 a předpisu IBC: neaplikovatelné

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení 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.

České právní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon: směr podléhá požadavkům na klasifikaci, balení a označování podle tohoto zákona a jeho prováděcích vyhlášek do konce května 2015.

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

Zákon č. 59/2006 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 (viz dílčí informace v příslušných oddílech bezpečnostního listu).

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):

Ox. sol. 3; H272 – OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY, kategorie 3; H272 Může zesílit požár; oxidant.

Acute tox. 4; H302 – AKUTNĚ TOXICKÝ, kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Eye dam. 1; H318 – VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ, kategorie 1; H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

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

Repr. 1B, H360 FD – TOXICKÝ PRO REPRODUKCI, kat. 1B, Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

16.2 Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

- Bezpečnostní list dodavatele směsi
- 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.

16.4 Změny při poslední aktualizaci bezpečnostního listu

Bezpečnostní list je první verzí bezpečnostního listu dodavatele pro daný výrobek.

Konec bezpečnostního listu