

Verzia č.:1.0
Vydané: 13. 7. 2015
Nahrádza verziu č.: ---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 453/2010)



Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Chemický názov látky / obchodný názov zmesi:

Paradajka a paprika NPK 12-7-24 + 7CaO + 2 MgO

Ďalšie názvy alebo označenia látky / zmesi:

Kód výrobku:

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

Identifikované použitia:

Vodorozpusťné hnojivo pre záhradníctvo a poľnohospodárstvo.

Neodporúčajú použitie:

Nie sú.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno dodávateľa:

Rašelina a. s.

Adresa:

Na Pískách 488, 392 01 Soběslav

Telefón:

+420 381 205 301

Adresa elektronickej pošty osoby zodpovednej za kartu:

sekretariat@raselina.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel.: + 421 2 5477 4166 (24 - hodinová konzultačná služba)

Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 *Klasifikácia látky / zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)*
Eye dam. 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2 Prvky označenia

2.2.1 *Označenie látky / zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)*

Názov zmesi:

Paradajka a paprika NPK 12-7-24 + 7CaO + 2 MgO

Zmes obsahuje:

Dusičnan amónno-vápenatý

Výstražné symboly:

GHS 05 (*Kód symbolu nemusí byť na označení uvedený.*)



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

H-vety:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

- (Číselný kód vety nemusí byť na označení uvedený.)
- P-pokyny: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
(Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený. Pokyny P101 a P102 musia byť uvedené na označení výrobku určeného na profesionálne použitie.)

Doplňujúce označenie: (nie je)

2.3 Iná nebezpečnosť:

Pri horení vzniká amoniak a oxidy dusíka.

Oddiel 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky - výrobok nie je chemickou látkou.

3.2 Zmesi

Zmes anorganických hnojivých látok obsahujúce nasledujúce zložky klasifikované ako nebezpečné:

identifikátor zložky	indexové číslo číslo ES číslo CAS registračné číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikácia zložky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 *
Dusičnan draselný	--- 231-818-8 7757-79-1 01-2119488224-35	0 - 50	Ox. Sol. 3, H272
Dusičnan amónno - 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 medi na báze EDTA	--- 237-864-5 14025-15-1 01-2119963944-23	0 – 0,4	Acute tox. 4, H302

* Klasifikácia látky pri jej registrácii (www.echa.eu)

Význam symbolov, skratiek, H- a R-viet je vysvetlený v oddiele 16.

Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Ak sa pri práci s výrobkom objavia prejavy, ktoré je nutné riešiť v spolupráci s lekárom, informujte lekára o názve výrobku a o jeho dodávateľmi alebo poskytnite lekárovi označenie výrobku

uvedené na obale.

Pri nadýchaní: Vyviešť na čerstvý vzduch. V prípade respiračných problémov vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou: Odstráňte kontaminovaný odev. Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Pri zasiahnutí očí: Opatrne niekoľko minút vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ je možné, odstráňte ich. Očné viečka držte v prípade potreby otvorená. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

Pri požití: Vypláchnuť ústa. Vypíť väčšie množstvo vody (0,5 l). Nevyvolávať zvracanie. Ak by sa po požití výrobku objavili pretrvávajúce príznaky vážnejšieho podráždenie zažívacích orgánov alebo nevoľnosť, je vhodné vyhľadať pomoc lekára. V prípade požitia výrobku deťmi je naopak potrebné lekársku pomoc vyhľadať čo najskôr.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Pálenie, slzenie a sčervenanie očí ako prejavy ich podráždenie. Pálenie prípadne poškodených miest kože.

Pri expozícii osôb plynom vznikajúcim tepelným rozkladom výrobku sa môže vyvolať edém pľúc. Exponované osoby musia byť preto 48 hodín po expozícii pod lekárske dohľadom.

4.3 Pokyny týkajúce sa okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Neočakávajú sa akútne účinky na zdravie, ktoré by vyžadovali okamžitú lekársku pomoc. V prípade požitia výrobku deťmi je naopak potrebné lekársku pomoc vyhľadať čo najskôr.

V prípade nadýchania produktov vznikajúcich pri spaľovaní výrobku je potrebný po dobu 48 hodín lekárske dohľad.

Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Výrobok nie je horľavý. Výber hasiace prostriedky 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

Pôsobením vysokých teplôt za prítomnosti kyslíka môže vznikáť amoniak a oxidy dusíka.

5.3 Rady pre požiarnikov

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

Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLŇENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zamedziť tvorbe prašného aerosolu. Uzavreté priestory vetrať. Pri odstraňovaní následkov havárie používať osobné ochranné prostriedky podľa oddielu 8.

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 úniku väčšieho množstva výrobku do povrchových alebo podzemných vôd informujte miestne príslušný vodohospodársky orgán alebo správcu kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozsypaný výrobok zmiestť, zobrať a uložiť do náhradných obalov. Pri upratovaní sa vyhýbať zvýšenej tvorbe prachu výrobku.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky vid' oddiel 8. Odstraňovanie odpadu pozri oddiel 13.

Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Všeobecné hygienické opatrenia: Predchádzať zaneseniu alebo preniknutiu výrobku do očí. Uzatvorené priestory pri manipulácii s výrobkom, sprevádzané tvorbou prachu dobre vetrať. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyť ruky vodou a mydlom.

Opatrenia na ochranu životného prostredia: Nepoužiteľné odpadmi výrobku odstraňovať ako nebezpečný odpad.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na podmienky skladovania: Skladovať v pôvodných obaloch, v dobre vetraných uzatvorených priestoroch, v suchu. Neskladovať v blízkosti silných kyselín a zásad.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

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

Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Medzné limity expozície na pracovisku / biologické medzné limity platné v Českej republike:

Nariadením vlády č. 361/2007 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci, v platnom znení, nie sú pre žiadnu zložku výrobku ustanovené najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) ani prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk.

Vyhláškou č. 432/2003 Zb. nie sú pre žiadnu zložku alebo metabolit stanovené limitné hodnoty biologických expozičných testov.

8.1.2 DNEL a PNEC hodnoty

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

Dusičnan draselný (CAS 7757-79-1)

DNEL

Skupina	Typ expozície	Typ účinku	Parameter
Pracovníci	Inhalačné	Systémový - chronický	DNEL = 36,7 mg/m ³
	Dermálna	Systémový - chronický	DNEL = 20,8 mg/kg _{bw} /d
Spotrebitelia	Inhalačné	Systémový - chronický	DNEL = 10,9 mg/m ³
	Dermálna	Systémový - chronický	DNEL = 12,5 mg/kg _{bw} /d
	Orálny	Systémový - chronický	DNEL = 12,5 mg/kg _{bw} /d

PNEC

Zložka životného prostredia	Typ expozície	Parameter
vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC = 0,45 mg/l
	Morské	PNEC = 0,045 mg/l
	Občasné emisie	PNEC = 4,5 mg/l
	BČOV	PNEC = 18,0 mg/l

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

DNEL

Skupina	Typ expozície	Typ účinku	Parameter
Pracovníci	Inhalačné	Systémový - chronický	DNEL = 98 mg/m ³
	Dermálna	Systémový - chronický	DNEL = 13,9 mg/kg _{bw} /d
Spotrebitelia	Inhalačné	Systémový - chronický	DNEL = 25,2 mg/m ³
	Dermálna	Systémový - chronický	DNEL = 8,33 mg/kg _{bw} /d

	Orálny	Systémový - chronický	DNEL = 8,33 mg/kg _{bw} /d
--	--------	-----------------------	------------------------------------

PNEC

Zložka životného prostredia	Typ expozície	Parameter
vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC = 0,45 mg/l
	Morské	PNEC = 0,045 mg/l
	Občasné emisie	PNEC = 4,5 mg/l
	BČOV	PNEC = 18,0 mg/l

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

DNEL

Skupina	Typ expozície	Typ účinku	Parameter
Pracovníci	Inhalačné	Systémový - chronický	DNEL = 4,07 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačné	Systémový - chronický	DNEL = 3,04 mg/m ³

PNEC

Zložka životného prostredia	Typ expozície	Parameter
vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC = 0,05 mg/l
	Morské	PNEC = 0,005 mg/l
	Občasné emisie	PNEC = 0,5 mg/l
vodné prostredie	BČOV	PNEC = 50 mg/l

Kyselina boritá (CAS 10043-35-3)

DNEL

Skupina	Typ expozície	Typ účinku	Parameter
Pracovníci	Inhalačné	Systémový - chronický	DNEL = 8,3 mg/m ³
	Dermálna	Systémový - chronický	DNEL = 392 mg/kg _{bw} /d
Spotrebitelia	Inhalačné	Systémový - chronický	DNEL = 4,15 mg/m ³
	Dermálna	Systémový - chronický	DNEL = 196 mg/kg _{bw} /d
	Orálny	Systémový - chronický	DNEL = 0,98 mg/kg _{bw} /d

PNEC

Zložka životného prostredia	Typ expozície	Parameter
vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC = 2,9 mg/l
	Morské	PNEC = 2,9 mg/l
	Občasné emisie	PNEC = 13,7 mg/l
	BČOV	PNEC = 10 mg/l
pôdne prostredie	pôda	PNEC = 5,7 mg/kg pôdy

Chelát medi na báze EDTA (CAS 14025-15-1)

DNEL

Skupina	Typ expozície	Typ účinku	Parameter
Pracovníci	Inhalačné	Systémový - chronický	DNEL = 1,8 mg/m ³
	Dermálna	Systémový - chronický	DNEL = 3750 mg/kg _{bw} /d
Spotrebitelia	Inhalačné	Systémový - chronický	DNEL = 0,45 mg/m ³
	Dermálna	Systémový - chronický	DNEL = 1875 mg/kg _{bw} /d

	Orálny	Systémový - chronický	DNEL = 0,375 mg/kg _{bw} /d
--	--------	-----------------------	-------------------------------------

PNEC

Zložka životného prostredia	Typ expozície	Parameter
vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC = 2,95 mg/l
	Morské	PNEC = 0,3 mg/l
	Občasné emisie	PNEC = 1,09 mg/l
	BČOV	PNEC = 65,4 mg/l
pôdne prostredie	pôda	PNEC = 0,21 mg/kg pôdy

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Technické opatrenia

Ak je to možné manipulujte s nezabaleným výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Pre prípad nehody by v blízkosti pracoviska mala byť k dispozícii voda pre potreby výplach očí (ak je to možné, tečúcou).

8.2.2 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 alebo masku proti prachu.

Ochrana rúk: Z preventívnych dôvodov používajte v prípade potreby priameho styku rúk s výrobkom ochranné pracovné rukavice.

Ochrana očí: Ochranné okuliare.

Ochrana kože: Ochranný odev.

Hygienické opatrenia: Zabráňte styku s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev si vymeňte za čistý. Nefajčite, nejedzte a nepite pri práci s výrobkom. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyte ruky vodou a mydlom.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

V prípade potreby odstráňte odpad prípravku postupom podľa oddielu 13.

Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (skupenstvo a farba) (pri 20 ° C):	pevná látka
Zápach:	Bez intenzívneho zápachu.
Hodnota pH (pri 20 °C):	2,59 (1% roztok)
Bod topenia / tuhnutia:	Nebol stanovený.
Počiatočná teplota varu / rozmedzie bodu varu:	Nerelevantné parameter.
Bod vzplanutia:	Nerelevantné parameter, pevná látka.
Bod vznietenia:	Nebol stanovený.
Rýchlosť odparovania:	Nebola stanovená.
Horľavosť (tuhé látky a plyny):	Nie je rizikový horľavosťou.
Horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti (% obj.):	Netvorí výbušné zmesi so vzduchom.
Tlak pary (pri 20 ° C):	Nebol stanovený.
Hustota pary (vzduch = 1):	Nerelevantné vlastnosť.

Sypná hmotnosť (pri 20 ° C):	1120 kg/m ³
Rozpustnosť vo vode (pri 20 ° C):	rozpustná látka – max. 350g/l
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda:	Nerelevantné parameter.
Viskozita (pri 20 ° C):	Nebola stanovená.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidačné vlastnosti:	Nemá.

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (EU): 0 %

Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Zmes nevykazuje nebezpečnú chemickú reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita

Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je prípravok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Zmes nemá tendenciu samovoľne polymerizovať ani nepodlieha za normálnych teplôt nebezpečným rozkladným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pôsobeniu vlhkosti, zvýšenej teploty

10.5 Nezlučiteľné materiály

Silná redukčné činidlá, silné kyseliny a silné zásady, horľavé predmety, zlúčeniny chlóru (chlorečnany, chloridy, chlórnan), dusitany a herbicídy obsahujúce chlorečnan.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak, oxidy dusíka.

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes: Informácie neboli experimentálne zisťované.

Zložky zmesi: Informácie o zložkách sú prevzaté z databázy registrovaných látok (www.echa.eu)

Dusičnan vápenatý

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

LD50(derm, králik) = > 2000 mg/kg bw

Účinky na koži králika: Nedráždi kožu.

Účinky na očiach králika: Závažné poškodzuje oči.

Senzibilizácia: Nevyvoláva senzibilizačné účinky.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Nevyvoláva nebezpečné účinky po jednorazovej expozícii dávkam do 2000 mg / kg.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: NOAEL (oral, 28 dní) ≥ 1500 mg / kgtelesnej hmotnosti / d

Karcinogenita: Nie je látkou prispievajúce k zvýšeniu výskytu rakoviny pri pokusoch na zvieratách.

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

Toxicita pre reprodukciu: NOAEL = 1500 mg / kg / d (toxicita)

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

Dusičnan amónny

Akútna toxicita: LD50(oral, potkan) = > 2950 mg/kg bw (OECD 401)

LD50(derm, králik) = > 5000 mg/kg bw (OECD 402)

LC50(inh., potkan) = >88,8 mg/l

Účinky na koži králika: Nedráždi kožu. (OECD 404)

Účinky na očiach králika: Dráždi oči. (OECD 405)

Senzibilizácia: Nie je senzibilizujúci. (OECD 429)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Nevyvoláva nebezpečné účinky po jednorazovej expozícii dávkam do 2000 mg / kg.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: NOAEL (oral, 28 dní) ≥ 1500 mg / kgtelesnej hmotnosti / d (OECD 422)

Karcinogenita: Nie je látkou prispievajúce k zvýšeniu výskytu rakoviny pri pokusoch na zvieratách.

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

Pentahydrogen bis(fosforečnan) draselný

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

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

Účinky na koži králika: Nedráždi kožu. (OECD 404)

Účinky na očiach králika: Dráždi oči. (OECD 405)

Senzibilizácia: Nie je senzibilizujúci. (OECD 429)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Nestanovené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Nestanovené.

Karcinogenita: Nie je látkou prispievajúce k zvýšeniu výskytu rakoviny pri pokusoch na zvieratách.

Mutagenita: Nepôsobí genotoxické účinky (OECD 471)

Toxicita pre reprodukciu: NOAEL = 1000 mg / kg / bw (OECD 422)

Kyselina boritá

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

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

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

Účinky na koži králika: Nedráždi kožu. (OECD 404)

Účinky na očiach králika: Dráždi oči. (OECD 405)

Senzibilizácia: Nie je senzibilizujúci. (OECD 429)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Nevyvoláva nebezpečné účinky po jednorazovej expozícii dávkam do 2000 mg / kg.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: NOAEL (oral, 2 roky) = 100mg / kgtelesnej hmotnosti / d; LOAEL = 334 mg / kgtelesnej hmotnosti / d

Toxicita pre reprodukciu: Poškodenie plodnosti aj vývoj plodu v pokusoch na potkanoch.
Karcinogenita: Nie je látkou prispievajúce k zvýšeniu výskytu rakoviny pri pokusoch na zvieratách.
Mutagenita: Nepôsobí genotoxické účinky.

Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Zmes

Toxicita zmesi nebola experimentálne zisťovaná.

Dusičnan amonný

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

LC50(Poecilia reticulata) = 1378 mg/l

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

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

Pentahydrogen bis(fosforečnan) draselný

Krátkodobá toxicita pre ryby: LC50(Pstruh dúhový) = > 100 mg/l/96 h (OECD 203)
NOEC(Pstruh dúhový) = > 100 mg/l/96 h

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

Krátkodobá toxicita pre riasy: EC50 = > 100 mg/l/72 h (OECD 201)
NOEC = > 100 mg/l/72 h

Kyselina boritá

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

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nerelevantné informácie pre anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

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

12.4 Mobilita v pôde

Časť zložiek zmesi je dobre rozpustná vo vode. V pôde môžu tieto zložky 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

Dodávatelia zložiek zmesi žiadne informácie neposkytli.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu látky / zmesi: Zvyšky hnojiva (prach, čiastočne rozpadnuté granule, zvlhnuté hnojivo atď.) Využiť na účel hnojenie napr. Pri ďalšej aplikácii, alebo je zapracovať do kompostu. Nevyužitelný odpad odstraňovať ako nebezpečný odpad. Neodstraňovať v zmesi s komunálnymi odpadmi.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou: Obaly znečistené zvyškami výrobku je nutné odstraňovať ich odovzdaním oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad. Konečné odstránenie odpadu znečistených obalov je možné ich spaľovaním alebo uložením na skládku nebezpečného odpadu.

Odporúčaný postup odstraňovania obalov zbavených výrobku dôkladným vyklepaním: Obaly je možné odložiť do systému zberu odpadov vhodných pre recykláciu (katalógové číslo odpadu 150102 - Plastové obaly).

Osobitné 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. 185/2001 Zb., O odpadoch, v platnom znení a jeho vykonávacie vyhlášky.

Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Výrobok nie je nebezpečným tovarom pri preprave.

14.1 Číslo OSN: neaplikovateľné

14.2 Správne expedičné označenie OSN: neaplikovateľné

14.3 Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu: neaplikovateľné

14.4 Obalová skupina: neaplikovateľné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: neaplikovateľné

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: neaplikovateľné

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 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

Európske nariadenia:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH): výrobok neobsahuje látky zaradené na zoznam kandidátov na povolenie (SVHC látky), ani látky podliehajúce povoleniu podľa hlavy VII nariadenia REACH alebo prísne obmedzenie podľa hlavy VIII nariadenia REACH; pre prípravok musí byť spracovaný a poskytovanie bezpečnostných údajov podľa čl. 31 tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP): výrobok podlieha požiadavkám na klasifikáciu, balenie a označovanie

chemických zmesí podľa tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 2003/2003, o hnojivách.

České právne predpisy:

Zákon č. 350/2011 Zb., Chemický zákon: zmes podlieha požiadavkám na klasifikáciu, balenie a označovanie podľa tohto zákona a jeho vykonávacích vyhlášok do konca mája 2015.

Zákon č. 156/1998 Zb., O hnojivách, ...

Zákon č. 59/2006 Zb., O prevencii závažných priemyselných havárií: výrobok neovplyvňuje bilanciu nebezpečných látok podľa tohto zákona.

Nariadenie vlády č. 361/2007 Zb., Ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci, v platnom znení.

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 (pozri čiastkové informácie v príslušných oddieloch bezpečnostného listu).

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Vysvetlenie symbolov, skratiek a kódov R- a H- viet použitých v oddiele 3.

Skratky pre označenie tried nebezpečnosti a H- vety podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Ox. sol. 3; H272 - OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, kategória 3; H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Acute tox. 4; H302 - AKÚTNE TOXICKÉ, kategória 4; H302 Škodlivý po požití.

Eye dam. 1; H318 - VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ, kategória 1; H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Eye Irrit. 2; H319 - VÁŽNE PODRÁŽDENIE OČÍ, kategória 2; H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Repr. 1B, H360 FD – REPRODUKČNÁ TOXICITA., kat. 1B, Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa (uvedte konkrétny účinok, ak je známy) (uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo)

16.2 Podklady použité pre spracovanie karty bezpečnostných údajov:

- Informácie o zložení zložiek výrobku, ktoré sú zmesou látok.
- Verejné informácie o chemických látkach čerpané z webových stránok ECHA.
- Právne a technické predpisy platné pre oblasti informácií obsiahnutých v bezpečnostnom liste.

16.3 Pokyny pre školenie a pre zabezpečenie prístupu k informáciám

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

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

16.4 Zmeny pri poslednej aktualizácii karty bezpečnostných údajov

Karty bezpečnostných údajov je prvou verziou karty bezpečnostných údajov dodávateľa pre daný výrobok

Koniec karty bezpečnostných údajov