

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 07.08. 2015

Vypracovaná v znení nariadenia EU c. 452/2010

Produkt: **PlanTonic**

Verzia č.: 1

Strana: 1 z 8

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY /ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: **PlanTonic rastlinný kondicionér**
Číslo povolenia: 04.2/1279-3/2012
Platnosť povolenia: 31.08.2022

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

Identifikované použitia: Rastlinný kondicionér.

Použitelnosť:

-Zeleninové kultúry (papriky, paradajky, koreňová zelenina, listová zelenina,) – na zlepšenie kondície, zvýšenie odolnosti v dávke 2-4 l/ha, množstvo vody 300-500 l/ha, najviac v 1% koncentrácii, 2-3 postreky za sezónu.

-Poľné kultúry (obilniny, slnečnica, repka, kukurica, sója) – na zlepšenie kondície, zvýšenie odolnosti v dávke 2-4 l/ha, množstvo vody 200-400 l/ha, najviac v 1% koncentrácii, 2 postreky za sezónu.

Neodporúčaná použiteľnosť:

Nepostrekujte v teplotách nad 24 °C, na priamom slnku! Keď po aplikácii zaprší v priebehu niekoľkých hodín (2-4), odporúča sa opakovane postrekovať. Nepoužívať počas kvitnutia! Nepoužívať pri prítomnosti kvitnúcich rastlín!

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť: Agria Logisztikai Centrum Kft. Széll Kálmán Square 21. 9970 Szentgotthard, Hungary Phone No.: +36 304676517 Email: lang@agria.com

1.4 Tiesňové telefónne čísla : Národné toxikologické informačné centrum, FNsp Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008) (CLP)



Akútna toxicita 4, H302



Akútna toxicita 4, H312



Akútna toxicita 4, H332



Poškodenie očí 1, H318

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 07.08. 2015

Vypracovaná v znení nariadenia EU c. 452/2010

Produkt: **PlanTonic**

Verzia č.: 1

Strana: 2 z 8

2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy



GHS05

Varovanie: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte....
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
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.
P301+P312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu do...

Nebezpečné zložky: kyselina salicylová

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok neobsahuje inhibítory klíčenia ani rastu, neobsahuje karanténne semená burín, ani ich vegetatívne časti, výrobok neobsahuje škodlivé, infekčné makro- a mikroprvky ani rádioaktívne látky ktoré škodia zdraviu ľudí, zvierat, rastlín.

Ovplyvňujúce účinky na ľudské zdravie: Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

Účinky na životné prostredie:

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 50 m od povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu. V prípade leteckej aplikácie treba dodržať 100 m ochranný pás.
Nepoužívať počas kvitnutia! Nepoužívať pri prítomnosti kvitnúcich rastlín!

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 07.08. 2015

Vypracovaná v znení nariadenia EU c. 452/2010

Produkt: **PlanTonic**

Verzia č.: 1

Strana: 3 z 8

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH




3.1 Látky

Nepoužiteľné

3.2 Zmesi

Zloženie: mokrý extrakt žihľavy, olejový extrakt z vřby, (stabilizátor, emulgátor)

Zloženie:

hmotnosť %	Názov	Č -CAS	Č -EK	Index číslo	REACH registračné číslo	Vyhľadávka 67/548/EGK	Vyhľadávka 1272/2008/EK (CLP)
50%	Mokrý extrakt: Extrakt žihľavy, stabilizátor Stabilizátor: <0,4% kys. salic.	-	-	-	-	-	-
		69-72-7	200-712-3	-	01-2119486984-17	 Xn R22-41	 Eye Dam. 1, H318  Acute Tox. 4, H302, H312, H332
50%	Olejový(slničnica) extrakt z vřby >40 - <50% slnečnicový olej <5% Emulgátor	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		zmesi	-	-	-	-	-

Doplňujúce informácie: Úplné znenie H a R viet nájdete v oddiele 16..

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky: V prípade infekcie, alergickej reakcie práca by mala byť okamžite prerušená. Po prvej pomoci, treba zabezpečiť lekársku starostlivosť.

Pri vdýchnutí: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a umiestni ho do stabilizovanej polohy. Privolajte lekára v prípade sťažností.

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očnému lekárovi.

Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie. Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po prvej pomoci, treba zabezpečiť lekársku starostlivosť.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Používajte hasiace látky podľa okolitých podmienok.

Nevhodné hasiace prostriedky Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nezápalná

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 07.08. 2015

Vypracovaná v znení nariadenia EU c. 452/2010

Produkt: **PlanTonic**

Verzia č.: 1

Strana: 4 z 8

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a použite ochranný odev.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti: Zabráňte kontaktu s hnojivom. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijne postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Zabráňte kontaktu s kyselinami (vznik plynu). Rozliate hnojivo odčerpajte a vyčistite zasiahnutú plochu dostatočným množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečnostné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku

Hygienické opatrenia

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s hnojivom si umyte ruky a tvár.

Ochranná doba: 0 dní

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Balenie: 1-5-20l polyetylénov flakóny, nádoby

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky: Skladujte v suchom, dobre vetranom priestranstve. V originálnom uzavretom balení 2 roky.

Skladovacia teplota: : +5 - 35°C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby použitia.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 07.08. 2015

Vypracovaná v znení nariadenia EU c. 452/2010

Produkt: **PlanTonic**

Verzia č.: 1

Strana: 5 z 8

8.2 Kontrola expozície

8.2.1. Technické opatrenia

Pred použitím osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo uprednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok s ktorými sa zaobchádza.

Ochrana očí: *ochranné okuliare*

Ochrana rúk: *používajte ochranné rukavice*

Ochrana pokožky a tela: *žiadny špeciálny ochranný oblek nie je nutný*

8.2.3. Hygienické opatrenie:

Dodržiujte bežné zásady pre prácu s chemickými látkami.

Zabráňte styku s pokožkou a vniknutia do očí. Po práci s hnojivom si umyte ruky a tvár pokiaľ je to potrebné. Zasiahnutý odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pri manipulácii s hnojivom nejedzte, nepite a nefajčite.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTONOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnosti

Stav	viskózna emulzia
Farba	sivo-biela
Zápach	citrónový
Prahová hodnota zápachu	mierna, nepoužiteľné
pH	4,25 ±0,5 (10%-os vodná suspenzia)
Bod varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Bod tuhnutia	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť	nehorľavé
Dolný výbušný limit	nepoužiteľné
Horný výbušný limit	nepoužiteľné
Tlak pár	nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	0,9±0,1 kg/dm ³
Rozpustnosť vo vode	100%
Rozdeľovací koeficient	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	4-8 mm ² /sec (20°C-)

9.2 Iné údaje

Obsah pevných častí: Min. 45,0 m/m%

Bod kryštalizácie: -1...-2°C

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 07.08. 2015

Vypracovaná v znení nariadenia EU c. 452/2010

Produkt: **PlanTonic**

Verzia č.: 1

Strana: 6 z 8

N obsah:	min. 0,1 m/m%
P ₂ O ₅ obsah:	min. 0,5 m/m%
K ₂ O obsah:	min. 1,5 m/m%
Ťažké kovy:	As: max. 10 ppm
	Cd: max. 2 ppm
	Co: max. 50 ppm
	Cr: max. 100 ppm
	Hg: max. 1 ppm
	Ni: max. 50 ppm
	Pb: max. 100 ppm
	Se: max. 5 ppm

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nie sú údaje

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (izbová teplota) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie a vytváranie plynov (CO₂) a splodín po kontakte s kyselinami alebo s práškovými kovmi.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Do 140°C sa nerozkladá.

10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidačné látky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxických účinkoch

Akútna orálna toxicita: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Pri náhodnom vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou škodlivé.

Akútna dermálna toxicita: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Sensibilizácia: Praktické skúsenosti: Pokiaľ je hnojivo používané správne, nie sú očakávané negatívne vplyvy.

Mutagenita zárodočných buniek: Tieto informácie nie sú k dispozícii

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 07.08. 2015

Vypracovaná v znení nariadenia EÚ č. 452/2010

Produkt: **PlanTonic**

Verzia č.: 1

Strana: 7 z 8

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť: Jednoducho odbúrateľný

12.3 Bioakomulačný potenciál

Nepoužiteľné

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie sa nevykonalo, lebo sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplnkové ekologické informácie

Škodí vodným organizmom. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Metódy spracovania odpadu

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte ako so samotným výrobkom.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1 – 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné.

Letecká doprava (IATA)

14.1 – 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

Doprava po mori (IMDG)

14.1 – 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov

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

Nie je relevantné

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifikácie pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Legislatíva o nebezpečenstve významnejších nehôd 96/82/EC

Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.

Pracovné obmedzenia: Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 10-13

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 07.08. 2015

Vypracovaná v znení nariadenia EÚ c. 452/2010

Produkt: **PlanTonic**

Verzia č.: 1

Strana: 8 z 8

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

16. INÉ INFORMÁCIE

Vysvetlivky:

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí

CLP: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok

CAS: Registračné číslo

CMR: Dohoda o prepravnej zmluve v medzinárodnej cestnej doprave

DNEL: Vyhodnotiť nebezpečné účinky na ľudské zdravie

EK: EINECS , ELINCS registračné číslo pre každú chemickú látku komerčne dostupnú v Európskej únii

EU: Európska únia

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

ICAO-TI: Letecká doprava

IMDG: prepravy nebezpečných látok

H vety:

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Acute Tox. 4: Akutná toxicita⁴

Eye Dam. 1: vážne poškodenie očí 1

Údaje uvedené v tomto bezpečnostnom liste sú správne podľa našich znalostí, vedomostí a informácií v dobe zverejnenia. Tieto údaje majú slúžiť iba ako návod pre bezpečnú manipuláciu, používania, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a nepredstavujú záruku či špecifikáciu akosti. Je na zodpovednosti užívateľa, aby si zaistil ďalšie informácie pre špecifický účel použitia. Zamedzte kontaktu s reaktívnymi látkami (viď kapitola 10).

Skladovanie:

Neskladujte spolu so vznetlivými, horľavými a infekčnými látkami. Skladujte v chladných a dobre vetraných priestoroch. Skladujte v uzatvorených obaloch.