

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vypracovania:	23.10.2012
Dátum revízie:	


1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	
Obchodný názov:	MAXIeN
Registračné číslo:	
CAS:	-
EINECS/ ELINCS:	-
Identifikované použitia:	Profesionálne použitie, spotrebiteľské použitie: Pomocný pôdny prostriedok inhibuje aktivitu enzýmu ureázy a spomaľuje tak enzymatický rozklad amidického dusíku na amoniak, oxid uhličitý a vodu. Pôdny prostriedok MAXIeN je tiež zdrojom rastlinami dobre asimilovateľnej síry, obsahuje dusík v amidickej forme a tiež organicky viazaný a rastlinami prijateľný fosfor.
Neodporúčané použitia:	

Vyrába:	FLORASERVIS, spol. s r.o.
Ulica, č.:	Dorastenecká 37
PSČ:	831 07
Obec/Mesto:	Bratislava
Štát:	Slovensko
Telefón:	004212 43712289
Fax:	004212 43712289
E-mail:	floraservis@floraservis.sk
Núdzové telefónne číslo:	004212 54774166 , Národné toxikologické informačné centrum

Dodáva:	Almiro energy for vegetation, s.r.o.
Ulica, č.:	Malantrichova 477/20
PSČ:	110 00
Obec/Mesto:	Praha 1
Štát:	Česká republika
Telefón:	00420 573 336 336
Fax:	
E-mail:	info@almiro.cz
Núdzové telefónne číslo:	00420 224919293, 00420 224915402 , Toxikologické informační středisko

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia látky alebo zmesi	Xn R:22-36/37/38
Prvky označovania	
výstražný piktogram	 Škodlivý
výstražné slovo	-
výstražné upozornenie	R22 Škodlivý po požití R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

bezpečnostné upozornenie	S(2) Uchovávať mimo dosahu detí S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. S23 Nevdychujte pary/aerosóly S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami S37 Noste vhodné rukavice S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
Iná nebezpečnosť	Obsahuje: etán-1,2-diol

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	N-(n-butyl) triamid kyseliny tiofosforečnej	etán-1,2-diol	kyselina citrónová
Koncentrácia	> 20 %	< 60 %	0,2 – 0,5 %
CAS	94317- 64- 3	107-21-1	77-92-9
EC	435-740-7	203-473-3	201-069-1
Registračné číslo			
Symbol / Klasifikácia	Xi GHS07 Dráž.oči 2 Tox.pre špec.cieľ.org. jed. 3 Dráž.pok. 2	Xn GHS07 Akut tox. 4	Xi GHS 07 Dráž. oči. 2
R-vety	36/37/38	22	36
H výroky	H315 H319 H335	H302	H319
Signálne slovo	Pozor	Pozor	Pozor
Najvyššie prípustné expozičné limity	-	NPEL	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	-	-	-

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Pri ťažkostiach po vdychnutí pár postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
	Oči	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody. Vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Dôkladne umyť mydlom a vodou. Môže sa vstrebávať pokožkou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
	Požitie	Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Škodlivý po požití. Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.	
Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade náhodného požitia alebo pri ťažkostiach po vniknutí do očí okamžite kontaktujte lekára.	

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiace prostriedky	vhodné	Nešpecifikované – podľa okolitého požiaru
	nevhodné	Nie sú známe
Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri horení sa môžu tvoriť nebezpečné splodiny horenia - oxidy uhlíka, oxidy dusíka, síry, fosforu.	
Rady pre požiarnikov	Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení.	

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Primerané technické zabezpečenie	nie je nutné
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Zabezpečte vetranie priestorov. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v bode 8.
Tepelná nebezpečnosť	Nie je
Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Produkt pri odporúčanom použití nepôsobí nepriaznivo na pôdne a vodné organizmy.
Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Vybierajte pomocou absorbčných materiálov a uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Malé zvyšky môžu byť po dostatočnom zriedení prebytkom vody a spláchnuté do kanalizácie.
Odkaz na iné oddiely	Osobné ochranné prostriedky: pozri bod 8. Likvidácia: pozri bod 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri bod 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami.
Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom. Odporúčaná teplota skladovania max. +35 °C .
Špecifické konečné použitie(-ia)	pomocný prostriedok určený na zníženie aktivity enzýmu ureázy

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre NPEL	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	etán-1,2-diol	107-21-1	52	104	K
Pozn: K: faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou					
Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (PVC, guma) ochranný pracovný odev			
	Ochrana dýchacích ciest	vhodný respirátor (pri prekročení hodnôt NPEL)			

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina /viskózna)
Farba	zelená
Zápach	charakteristický po cesnaku
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	6,5 – 7,5
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nie je horľavá
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nie je výbušná
Horný limit výbušnosti	nie je výbušná

Oxidačné vlastnosti	nemá
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	1,05 – 1,15 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	dobře rozpustná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	-

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	Produkt nie je reaktívny.
Chemická stabilita	Produkt je stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
Možnosť nebezpečných reakcií	nie je známa
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	teploty nad +35°C (zníženie účinnosti prípravku)
Nekompatibilné materiály	nie sú známe
Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri bod 5.)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita LD ₅₀	Orálna	Škodlivý (výpočtová metóda)
	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
Chronická toxicita		Údaje nie sú k dispozícii
Žieravé vlastnosti		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť	Oči	Dráždivý (výpočtová metóda)
	Pokožka	Dráždivý (výpočtová metóda)
	Dýchacie cesty	Dráždivý (výpočtová metóda)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka	Údaje nie sú k dispozícii
	Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Nie je dôkaz
Karcinogenita		Nie je dôkaz
Aspiračná toxicita		Nie je dôkaz

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxicita pre vodné organizmy	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
Bioakumulačný potenciál	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
Mobilita v pôde	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
Iné nepriaznivé účinky	-

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
----------------------------------	---

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
Správne expedičné označenie OSN	-
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
Obalová skupina	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
Doprava hromadného nákladu	-

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne

Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne

Látky z Prílohy XIV (Nariadenie 143/2011): Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: žiadne

Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: -

Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:

R22 Škodlivý po požití.

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

H302 Škodlivý po požití

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Orientačná klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:



Pozor

H302 Škodlivý po požití

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315 Dráždi kožu

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

uzáver, ktorý sa po prvom otvorení neopraviteľne poškodí