

Vystavená: 30. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 1 z 8

Názov výrobku: **MAXIeN****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu:**

Názov:

MAXIeN

Popis zmesi:

Zmes organických látok vo vode.

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

Identifikované použitia:

Pomocný pôdny prostriedok pre profesionálne aj spotrebiteľské použitie. Inhibuje aktivitu enzýmu ureázy a spomaľuje tak enzymatický rozklad amidického dusíka 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:

Použitie s hnojivami obsahujúcimi menej ako 50 % z celkového obsahu dusíka v močovinevej forme.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:Výrobca: **FLORASERVIS, spol. s r.o.**

Dorastenecká 37,

831 07 Bratislava

Slovenská republika

tel.: 004212 43712289

adresa osoby zodpovednej za kartu: floraservis@floraservis.skDodávateľ: **ALMIRO energy for vegetation, s.r.o.**

Melantrichova 477/20,

110 00 Praha 1,

Česká republika

tel.: +420 607 015 680

adresa osoby zodpovednej za kartu: info@almiro.cz**1.4 Núdzové telefónne číslo :**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava,

Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066 E-mail: ntic@ntic.sk.

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/EC.

2.1 Klasifikácia zmesi:

podľa nariadenia 1272/2008/ES

Eye Irrit. 2; H319**Skin Sens. 1; H317**

Úplné znenie klasifikácie vrátane výstražných upozornení a H-viet je uvedené v oddiele 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania:

výstražné piktogramy



Vystavená: 30. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahrádza verziu z - - -

Strana: 2 z 8

Názov výrobku: **MAXIeN**

výstražné slovo	Pozor.
zložky zmesi uvádzané na etikete	Obsahuje N-(n-butyl)triamid kyseliny thiofosforečnej.
výstražné upozornenie(-ia)	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
bezpečnostné upozornenie(-ia)	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom mieste nebezpečných odpadov v obci.
doplňujúci informácie	Nie sú.

2.3 Iná nebezpečnosť :

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII a nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Názov zložky	registračné číslo	CAS No. ES číslo	Podiel % hm.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
N-(n-butyl)triamid kyseliny thiofosforečnej	nie je k dispozícii	94317-64-3 435-740-7	19,5 – 20,6	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317
kyselina citrónová	01-2119486762-27	77-92-9 201-069-1	< 0,15	Eye Irrit. 2; H319

3.2.2 Nečistoty, stabilizátory, zložky s limitom v pracovnom prostredí

Názov zložky	registračné číslo	CAS No. EC číslo	Podiel % hm.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
nie sú identifikované	- - -		- - -	- - -

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zabezpečiť postihnutému telesný a duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič ústami nepodávať. Dbajte osobnej bezpečnosti pri záchranných prácach.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Pri inhalácii:

Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade problémov privolajte lekársku pomoc, podľa potreby zaistíte umelé dýchanie, masáž srdca. Teplo a pokoj.

Pri kontakte s kožou:

Odstrániť kontaminovaný odev a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadla ani riedidla. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami:

Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka široko otvorené pomocou

Vystavená: 30. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 3 z 8

Názov výrobku: **MAXIeN**

palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky a ak to ide ľahko, vyberte ich pred vyplachovaním očí. Vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa čistou vodou, dať vypiť asi 0,2 – 0,3 l vody. Nevyvolávajúce zvracanie, ak zvracia postihnutý sám, zaistite stabilizovanú polohu (pridržiavať zozadu v páse, hlavu poškodeného držte nižšie od pása). Poradte sa s lekárom, ukážte mu etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Požitie môže vyvolať nevoľnosť a zvracanie. Expozícia môže spôsobiť senzibilizáciu kože. Dráždivý účinok pre oči.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Lekársku pomoc zaistite pri ťažkostiach. Postupujte symptomaticky. Nie sú známe antidotá.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky:****Vhodné hasiace prostriedky:**

Hasiace prášky, CO₂, pena, vodná sprcha - podľa požiaru v okolí, zmes nehorí.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi :

Pri termickom rozklade môžu vzniknúť toxické splodiny a dymy. Zvýšenie tlaku v uzavretých nádobách. Produkty termického rozkladu zmesi môžu obsahovať oxidy dusíka, síry, fosforu a uhlíka.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Izolačný dýchací prístroj. Protichemický ochranný oblek. Uzavreté kontajnery s výrobkom, ktoré sú v blízkosti požiaru, ochladzujte vodou, alebo, ak to možno bez nebezpečenstva, odstráňte z nebezpečnej oblasti požiaru.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Používajte osobné ochranné prostriedky – viď oddiel 8. Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Ventilácia priestoru. Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Ďalšie ochranné opatrenia - pozri oddiel 7.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie :

Zabrániť ďalšiemu úniku produktu. Zamedziť úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie upchatím kanalizačných vpustí. Ak sa tomu nedá zabrániť, informovať okamžite príslušné úrady (políciu, hasičov).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Pri veľkom úniku uniknutý výrobok odčerpať do čistých nádob (podľa množstva) a zvyšok zasypať vhodným absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, zeminou a potom umiestniť do vhodných nádob, odstrániť podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť na zneškodnenie ako odpad. Malý únik posypať sorbentom, zobrať a odstrániť ako u veľkého úniku.

Pri poškodení obalu, prečerpajte obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne znovu označte.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Riadte sa tiež ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Pri práci používať osobné ochranné prostriedky (oddiel 8). Dostatočnú ventiláciu. Nevdychovať výpary a aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečiť vodu pre prvú pomoc! Udržujte na pracovisku čistotu a poriadok. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovania odložte

Vystavená: 30. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahrádza verziu z - - -

Strana: 4 z 8

Názov výrobku: **MAXieN**

znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa umyte starostlivo mydlom a teplou vodou, osprchujte sa.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladovať v pôvodných, tesne uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Obal vždy starostlivo uzatvárajte. Neskladujte s potravinami. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom. Skladujte od 5 °C do 35 °C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Pomocný pôdny prostriedok.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre:

8.1.1 Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa NV SR č. 355/2006 (v znení zmien a doplnkov) nie sú stanovené.

8.1.2 Informácie o monitorovacích postupoch:

Zaistiť splnenie povinností, ktoré vyžaduje nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z.

8.1.3 Biologické medzné hodnoty:

Nie sú stanovené.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

kyselina citrónová:

DNEL nestanovené.	
PNEC aktivovaný kal	1000 mg/L
PNEC voda (FW)	0,44 mg/L
PNEC sediment (more)	0,44 mg/L
PNEC more	3,46 mg/L
PNEC prerušované vyp.	11 mg/L
PNEC sediment (FW)	34,6 mg/kg
PNEC pôda	33,1 mg/kg

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zaistiť účinné vetranie pri práci. Uvedené osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať smernici 89/686 EHS a zákonu č. 124/2006 Z.z.. Ich rozsah je povinný stanoviť užívateľ látky/zmesi.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest:	ak sa vytvára aerosól alebo hmla, používať vhodný respirátor proti organickým látkam
Ochrana rúk:	chemicky odolné rukavice (nitril-, butyl kaučuk, PVC), hrúbka a čas penetrácie podľa analýzy rizika na pracovisku po konzultácii s dodávateľom rukavíc (najmenej 0,35 mm, 400 min.)
Ochrana očí/tváre:	ochranné okuliare pri možnosti rozstrekú
Ochrana kože:	ochranný pracovný odev a obuv

Počas práce nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa starostlivo umyť mydlom, teplou vodou a osprchovať sa. Použiť ochranný krém.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Zabrániť úniku látky do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

skupenstvo (pri 20 °C): kvapalina

Vystavená: 30. 10. 2015

Posledná revízia: - - -,

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 5 z 8

 Názov výrobku: **MAXieN**

farba:	zelená
zápach:	po cesnaku
prahová hodnota zápachu:	odpadá
pH (pri 20 °C):	6,5 – 7,5
teplota topenia/tuhnutia:	nestanovené
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nestanovené
teplota vzplanutia:	nepoužiteľné
rýchlosť odparovania:	nestanovené
horľavosť (tuhá látka, plyn):	nepoužiteľné
limity výbušnosti	
dolné:	nie je výbušný
horné:	nie je výbušný
tlak pár: (20 °C)	nestanovené
hustota pár:	nestanovené
relatívna hustota:	1,05 – 1,15 g/ml
rozpustnosť vo vode (pri 20 °C) :	miešateľný
rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:	nestanovené
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovené
teplota samovznietenia:	nestanovené
teplota rozkladu:	nestanovené
viskozita:	nestanovené
výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
oxidačné vlastnosti:	nie je klasifikovaný ako oxidant
9.2 Iné informácie	
miešateľnosť:	s vodou
rozpustnosť v tukoch:	nestanovená

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Stabilná.

10.2 Chemická stabilita:

Látka je za normálnych podmienok stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chráňte pred priamym slnečným svetlom a teplotami pod +5 ° C (zníženie účinnosti výrobku).

10.5 Nekompatibilné materiály:

Látky nekompatibilné s vodou a silné oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri rozumne predpokladaných podmienkach použitia nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch :

Akútna toxicita:

 - LD₅₀ orálne, potkan (mg.kg⁻¹):

dáta nie sú k dispozícii

 - LD₅₀ dermálne, potkan (mg.kg⁻¹):

dáta nie sú k dispozícii

 - LC₅₀ inhalačne, potkan, hmla (mg/m³):

dáta nie sú k dispozícii

Poleptanie kože/podráždenie kože:

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

dráždi oči

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

pre kožu kat. 1

Karcinogenita:

nie

Vystavená: 30. 10. 2015

Posledná revízia: - - -

nahrádza verziu z - - -

Strana: 6 z 8

Názov výrobku: **MAXieN**

Mutagenita zárodočných buniek:	nie
Reprodukčná toxicita:	nie
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	nie je k dispozícii
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Aspiračná nebezpečnosť:	nie
Iné informácie: Opakovaná expozícia môže spôsobiť dermatitídy.	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita:

- LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	nie je k dispozícii
- EC ₅₀ 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	nie je k dispozícii
- IC ₅₀ 72 hod. riasy (mg.l ⁻¹):	nie je k dispozícii

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: nie je k dispozícii

12.3 Bioakumulačný potenciál: nie je k dispozícii, nepredpokladá sa

12.4 Mobilita v pôde: ľahko sa viaže na organické látky a degraduje

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: nie je takto klasifikovaný

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu :

Metódy na spracovanie odpadov vrátane kontaminovaného obalu:

Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Keď napriek tomu vznikne, odstrániť podľa platných štátnych a miestnych predpisov (na príklad v spaľovni nebezpečných odpadov). Obal po dôkladnom vyčistení je možné recyklovať. Inak odstrániť ako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizácie! Za zatriedenie odpadu a jeho spracovanie zodpovedá pôvodca odpadu. Možný kód 02 01 08.

Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu vplývať na možnosti spracovania odpadu:

Odpadá.

Osobitné bezpečnostné opatrenia týkajúce sa odporúčanej možnosti spracovania odpadu:

Nie sú.

Relevantné ustanovenia týkajúce sa odpadu.:

Direktíva 2008/98/ES

Zákon 223/2001 Z.z., o odpadoch, v platnom znení

Zákon č. 17/2004 Z.z., o poplatkoch za uloženie odpadov

Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení zmien a doplnkov.

Zákon č. 245/2003 Z.z., o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nie je zatriedený ako nebezpečný pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG Code.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.

Vystavená: 30. 10. 2015

Posledná revízia: - - -,

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 7 z 8

Názov výrobku: **MAXIeN**

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene Zákona NR SR č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Zákon č. 245/2003 Z.z., o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

NV SR č. 355/2006 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení zmien a doplnkov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny predchádzajúce verzie karty bezpečnostných údajov:**

Prvé vydanie.

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

Skin Sens. 1 senzibilizácia kože, kat. 1

Eye Irrit. 2 podráždenie očí, kat. 2

DNEL Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

NPEL najvyšší prípustný expozičný limit

CLP nariadenie č. 1272/2008/EC

FW čerstvá voda

REACH nariadenie č 1907/2006/EC

PBT látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Štátna legislatíva, BL výrobcu, odborná literatúra, prepravné predpisy, svetové databázy. Hlavnú zložku predregistroval dovozca (výrobca zmesi) a oznámil na ECHA klasifikáciu, ktorá bola použitá.

Zoznam relevantných H-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom mieste nebezpečných odpadov v obci.

Rady týkajúce sa akéhokoľvek školenia:

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením respektíve úvodným školením o rizikách, prevencii a správaní, aby neohrozili seba a iných.

Vystavená: 30. 10. 2015

Posledná revízia: - - -,

nahradzuje verziu z - - -

Strana: 8 z 8

Názov výrobku: **MAXIeN*****Iné informácie:***

Klasifikácia podľa údajov výrobcu zmesi. Použité výpočtové metódy pre klasifikáciu zmesi.

Informácie v tejto karte sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.