

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **1 z 6****ZEASTIM****dátum vystavenia :
15.11.2013****dátum revízie: 20.11.2014
nahradzuje verziu
z 15.11.2013**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku:

1.1 Identifikátor výrobku:

Zeastim

Kvapalné hnojivo.

Identifikačné číslo: neuvedené -zmesi

Registračné číslo: neuvedené - zmes

Ďalšie názvy látky: -

1.2 Príslušné použitia látky alebo zmesi a použitia:

Určené použitia: Listové hnojivo s proauxinovými látkami so stimulačným účinkom pre zvýšenie intenzity metabolizmu kukurice v jarnom období.

Neodporúčajú použitie: nie je

1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Meno alebo obchodný názov: CHEMAP SR, spol. s r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Kochanovce 217, 066 01 Humenné

Identifikačné číslo: 36 482 579

Telefón: +420 466 670 941

Fax: +420 466 670 893

e-mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Núdzový telefón: +420 224 915 402, +420 224 919 293 nepretržite

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti:

2.1 Klasifikácia: Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný

Identifikácia rizík:

Klasifikácia: -

Nebezpečné účinky na zdravie : Nie sú klasifikované

Nebezpečné účinky na životné prostredie: Nie sú klasifikované

Fyzikálne - chemické účinky: Nie sú klasifikované

2.2 Prvky označenia

Výstražný symbol nebezpečnosti: nie je

R vety: nie sú

S vety: S 2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.

S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

2.3 Ďalšie nebezpečnosti:

Zmes ani zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty klasifikované ako PBT alebo vPvB, zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené v prílohe XIV nariadenia REACH ani nie sú na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách:

3.2 Zmesi:

Obsah živín v hmotnostných% (g / l): N 5% (62 g / l), fosfor ako P₂O₅ 15% (190 g / l), vodorozpustný Zn 2,25% (28 g / l) v chelátovej EDTA väzbe

Názov	Koncentrácia a v %	CAS	ES(EINECS)	Výstražný symbol	R vety	Klasifikácia podľa 1272/2008 ES
Kyselina 2 - aminobenzoová	0,0034	118-92-3	204-287-5	Xn	22-36/37/38	Acute Tox. 4 H302 Eye. Irrit. 2 H319

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **2 z 6****ZEASTIM****dátum vystavenia :
15.11.2013****dátum revízie: 20.11.2014
nahradzuje verziu
z 15.11.2013**

						STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
4-Hydroxyacetanilid	0,0102	103-90-2	203-157-5	Xn	22-36/37/38- 52/53-40	Acute Tox. 4 H302 Eye. Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412 Carc. 2 H351

Názov a registračné číslo: pozri časť 3.2

Chemická podstata látok v súlade s článkom 15 smernice ES 199/45 / ES alebo poznámky pod čiarou k bodu 3.3: -

Úplné znenie R viet je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4. Pokyny pre prvú pomoc:

- 4.1 Popis prvej pomoci: Ak sa prejavia ťažkosti, alebo v prípade pochybností, je potrebné upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov, alebo etikety na obale.
Pri nadýchaní: Opustiť zamorený priestor, ponechať v pokoji, chrániť pred chladom.
Pri styku s pokožkou: Odstrániť znečistený odev a umyť sa dôkladne vodou a mydlom.
Pri zasiahnutí očí: Vyplachovať prúdom vlažnej a čistej vody po dobu 15 minút.
Pri požití: Vypiť 0,5 l vlažnej vody s 5 tabletami medicínálneho uhlia.
- 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómov a účinky: -
- 4.3 Vyznačenie akéhokoľvek okamžitého lekárskej pomoci: -

ODDIEL 5. Opatrenia pre hasenie požiaru:

- 5.1 Hasiace prostriedky:
Vhodné hasiace prostriedky: nehorľavá látka, hasiace prostriedky prispôbiť okolie
Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú
- 5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi:-
- 5.3 Pokyny pre hasičov: -
- 5.4 Ďalšie údaje: -

ODDIEL 6. Opatrenie v prípade náhodného úniku:

- 6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:
- 6.1.1 Pre pracovníkov okrem pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze: Ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice. Opustite zasiahnutý priestor.
- 6.1.2 Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze: Ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistite vetranie, pri práci nejedzte, nepite, nefajčite.
- 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zabrániť vniknutiu prípravku do zdrojov i recipientov povrchových i podzemných vôd.
- 6.3 Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a čistenia: Nechajte vsiaknuť do inertného absorpčného materiálu (napr. Piesok, silikagél, kyslé spojivo, univerzálne spojivo, piliny).
- 6.4 Odkaz na iné oddiely: osobné ochranné prostriedky - odd. 8, likvidácia odpadu odd. 13

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie:

- 7.1 Opatrenia pre bezpečné zachádzanie
- 7.1.1 Používať osobné ochranné pomôcky.
- 7.1.2 Pri manipulácii nefajčiť, nejesť, nepiť. Dodržiavať zásady všeobecnej hygieny.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladovať oddelene od potravín a krmív v sklade pri +5 až 30 °C. Chrániť pred priamym slnečným svetlom a sálavým teplom.

ZEASTIM**dátum vystavenia :
15.11.2013****dátum revízie: 20.11.2014
nahradzuje verziu
z 15.11.2013**

Materiály vhodné pre nádrže - HDPE

7.3 Osobitné použitie: Nie je uvedené

ODDIEL 8. Obmedzovanie expozície / osobné ochranné pomôcky:

8.1 Kontrolné parametre:

8.1.1 Limitné hodnoty expozície: údaje nie sú k dispozícii

Iné limitné hodnoty expozície a biologické limitné hodnoty nie sú k dispozícii.

8.2 Obmedzovanie expozície Miestne odsávanie, vetranie

8.2.1: Obmedzovanie expozície pracovníkov: používať osobné ochranné prostriedky

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánov: nie je nutná

8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné okuliare

8.2.1.3 Ochrana rúk: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlnený úplet máčaný v PVC

8.2.1.4 Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev uzavretá pracovná obuv

8.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia: Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, spodných a povrchových vôd

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: zelenkavá kvapalina

Zápach: špecifický

Prahová hodnota zápachu: nestanovené

Hodnota pH (pri ° C): 7,3 ± 0,5 pri 20 ° C

Bod topenia / tuhnutia (° C): teplota kryštalizácie - 5 ° C

Teplota (rozmedzie teplôt) varu (° C): nebola stanovená

Bod vzplanutia (° C): nehorľavá látka

Horľavosť (tuhá látka, plyn): nie je možné aplikovať

Rýchlosť odparovania: nebola stanovená

Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): -

dolná hranica (% obj.): -

Tlak pary (pri 20 ° C): nebola stanovená

Hustota pary: nestanovené

Relatívna hustota (pri 20 ° C): 1235 kg / m³

Rozpustnosť (pri 20 ° C):

-vo vode ľahko rozpustný

-tukoch nerozpustný

(vrátane špecifikácie oleja)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: nestanovené

Teplota samovznietenia :: nestanovené

Teplota rozkladu: nestanovené

Viskozita: nestanovené

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidačné vlastnosti: nemá

9.2 Ďalšie informácie: nie sú

ODDIEL 10. Stálosť a reaktivita:

10.1 Reaktivita: Pre zmes nie sú údaje k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok je stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie je známe

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nebezpečenstvo vznietenia pri zahriatí, zabráňte styku s horľavými látkami - drevo, slama, tuky, oleje a organické látky.

10.5 Nekompatibilné materiály: Pevné alebo kvapalné horľavé látky- drevo, slama, tuky, oleje a organické látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: amoniak

ZEASTIM**dátum vystavenia :
15.11.2013****dátum revízie: 20.11.2014
nahradzuje verziu
z 15.11.2013****ODDIEL 11. Toxikologické informácie:**

11.1 Akútna toxicita

- LD 50, orálne, potkan (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii
 - LD 50, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii
 - LC50, inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii
 - LC50, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii
- Dráždivosť: Zmes nemá klasifikovanú dráždivosť.
Žeravosť: Zmes nemá klasifikovanú žeravosť.
Senzibilizácia: Zmes nemá klasifikovanú senzibilizáciu vdýchnutím a pri kontakte s pokožkou
Toxicita opakovanej dávky: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu opakovanej dávky.
Karcinogenita: Zmes nemá klasifikované karcinogénne účinky.
Mutagenita: Zmes nemá klasifikované mutagénne účinky.
Toxicita pre reprodukciu: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre reprodukciu

ODDIEL 12. Ekologické informácie:

Akútna toxicita pre vodné organizmy: Nie sú známe negatívne účinky.

12.1 Ekotoxicita:

- LC50, 96 hod., Ryby (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,
 - EC50, 48 hod., Dafnie (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,
 - IC50, 72 hod., Riasy (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii.
- 12.2 Mobilita: Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Perzistencia a rozložiteľnosť: Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Bioakumulačný potenciál: Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT: Nebolo vykonané.
12.6 Iné nepriaznivé účinky: Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13. Pokyny pre odstraňovanie:

- 13.1 Spôsob bezpečného nakladania s odpadom: Previesť do náhradného obalu a odovzdať oprávnenej osobe na likvidáciu.
13.2 Spôsoby zneškodňovania látky / prípravku: úkapov koncentrátu sa nechajú vsiaknuť do savého horľavého materiálu, ktorý sa následne spália v spaľovni odpadov v súlade so zákonom č. 223 / 2001 Z.z o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.
Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zvyšky koncentrátu sa opláchnu vodou, ktorá sa použije na prípravu nového aplikačného roztoku. Prázdne obaly sa po výplachu recyklujú alebo spaľujú pri teplote vyššej ako 1200 ° C, v súlade so zákonom č.223 / 2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.
13.3 Právne predpisy: Zákon č.223 / 2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy.

ODDIEL 14. Informácie pre prepravu:**Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre prepravu**

- 14.1 Číslo UN: -
14.2 Náležitý názov pre zásielku: -
Klasifikačný kód: -
Identifikačné číslo nebezpečnosti:-
Bezpečnostná značka: -
14.1.4 Obalová skupina: -
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: -
14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nie sú
14.7 Hromadná preprava podľa prílohy MARPOL 73/78 a predpisov IBC: nevyužíva sa

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **5 z 6****ZEASTIM****dátum vystavenia :
15.11.2013****dátum revízie: 20.11.2014
nahradzuje verziu
z 15.11.2013****ODDIEL 15. Informácie o právnych predpisoch vzťahujúcich sa k látke alebo prípravku:**

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/ špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku/prípravok:

Zákon č. 163/2001 Z.z.. O chemických látkach a chemických prípravkov v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Zákon č. 409/2006 Z.z.. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Zákon č. 529/2002 Z.z. o obaloch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Európska dohoda ADR v platnom znení

Nariadenie ES 1907/2006

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16. Ďalšie informácie:

Nové alebo zmenené a vypustené informácie: -

Použité skratky:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS-číslo, názov: číslo, názov uvedené v zoznamu Chemical Abstracts Service

EC50: efektívna koncentrácia, 50%

EINECS: Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok

ES, EHS: Európske spoločenstvo

LC50: letálna koncentrácia, 50%

LD50: letálna dávka, 50%

NPK-P: najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk

PEL: najvyšší prípustný expozičný limit

PBT: perzistentný, bioakumulatívny a toxický

VOC: prchavé organické látky

vPvB: veľmi perzistentný, veľmi sa bioakumulujúci

Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu zoznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zachádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť zoznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť zoznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID.

Iné údaje:

R vety: R 22 Zdraviu škodlivý pri požití, R 36/37/38 Dráždi oči, dýchacie orgány a kožu, R40 Možnosť karcinogénneho účinku, R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**

strana

6 z 6**ZEASTIM****dátum vystavenia :
15.11.2013****dátum revízie: 20.11.2014
nahradzuje verziu
z 15.11.2013**

Údaje obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za zachádzanie podľa existujúcich zákonov zodpovedá užívateľ.