

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **1 z 5****ZEASTIM**dátum vystavenia : **15.11.2013**dátum revízie: **10.2.2018**
nahradzuje verziu z **9.8.2016****KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV****ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku:**

1.1 Identifikátor výrobku:

Zeastim

Identifikačné číslo: neuvedené -zmes

Registračné číslo: neuvedené - zmes

Ďalšie názvy látky: -

1.2 Relevantné použitia látky alebo zmesi a použitia:

Identifikované použitia: Kvapalné listové hnojivo.

Neodporúčajú použitie: nie je

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:

Meno alebo obchodný názov: **CHEMAP SR, spol. s r.o.**Miesto podnikania alebo sídlo: **Kochanovce 217, 066 01 Humenné**Identifikačné číslo: **36482579**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 látky alebo zmesi: Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný

2.2 Prvky označovania:

Symbol: nie je

Signálne slovo: nie je

H vety: nie sú

P vety:

P280 Noste ochranné rukavice PVC/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P404 Uchovávajte v uzavretej nádobe.

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+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

2.3 Iná nebezpečnosť:

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 k nariadeniu 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 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 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
4-Hydroxyacetanilid	0,0102	103-90-2	203-157-5	Xn	22-36/37/38-	Acute Tox. 4 H302

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **2 z 5****ZEASTIM**dátum vystavenia : **15.11.2013**dátum revízie: **10.2.2018**
nahradzuje verziu z **9.8.2016**

52/53-40

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 H 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: Vypíť 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, zaistíte 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.
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

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 pre kožu.

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu pre špecifický cieľový orgán.

Aspiračná nebezpečnosť: Zmes nemá klasifikovanú nebezpečnosť pri vdýchnutí.

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: -

14.4 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

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

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: P vety

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 persistentný, 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:

H vety: H 302 Škodlivý po požití., H315Dráždi kožu. , H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí., H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu, H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.