



**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010

strana **1 z 5**

**Zeastim**

datum vystavení : **15.11.2013**

datum revize: **10.2.2018**

nahrazuje verzi z **13.5.2015**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

**Zeastim**

Kapalné hnojivo.

Identifikační číslo: neuvedeno -směs

Registrační číslo: neuvedeno - směs

Další názvy látky: -

#### 1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Listové hnojivo s proauxinovými látkami se stimulačním účinkem pro zvýšení intenzity metabolismu kukuřice v jarním období.

Nedoporučená použití: není

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: Chemap Agro, s. r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Dašice 475, 533 03 Dašice

Identifikační číslo: 27482308

Telefon: 466 670 750

Fax: 466 670 893

Odborně způsobilá osoba: e-mail: [vladimir.cech@chemap.cz](mailto:vladimir.cech@chemap.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace::

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 224 915 402,  
224 919 293 nepřetržitě1.

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný

#### 2.2 Prvky označení:

Symbol: není

Signální slovo: není

H věty: nejsou

P věty: P280 Používejte ochranné rukavice PVC/ochranný oděv/univerzální ochranné brýle nebo střední obličejový štít.

P404 Skladujte v uzavřeném obalu.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### 2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani nejsou na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

strana **2 z 5**

**Zeastim**

datum vystavení : **15.11.2013**

datum revize: **10.2.2018**

nahrazuje verzi z **13.5.2015**

**ODDÍL 3. Složení / informace o složkách**

3.2 Směsi:

Obsah živin: N 5,4 % hm. fosfor jako rozpustný P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 32,0 % hm., vodorozpustný Zn 1,9 % hm.

3.3 Nebezpečné látky obsažené v přípravku, který není klasifikován jako nebezpečný

Název	Koncentrac e v %	CAS	ES(EINECS)	Výstražný symbol	R věty	Klasifikace dle 1272/2008 ES
Kyselina 2 - aminobenzoová	0,005	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	0,015	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

Název a registrační číslo: viz bod 3.2

Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3: -

Úplné znění R, H vět je uvedeno v oddílu 16.

**ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se potíže, nebo v případě pochybností, je třeba uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu, nebo etikety na obalu.

Při nadýchání: Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, chránit před chladem.

Při styku s kůží: Odstranit znečištěný oděv a omýt se důkladně vodou a mýdlem.

Při zasažení očí: Vyplachovat proudem vlažné a čisté vody po dobu 15 minut.

Při požití: Vypít 0,5 l vlažné vody s 5 tabletami medicínálního uhlí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: -

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci: -

**ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: nehořlavá látka, hasiva přizpůsobit okolí

Nevhodná hasiva: nejsou

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: není

5.3 Pokyny pro hasiče: nejsou

**ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice. Opusťte zasažený prostor.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit vniku přípravku do zdrojů i recipientů povrchových i podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. Písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly: osobní ochranné prostředky – odd. 8, likvidace odpadu odd. 13

**ODDÍL 7. Zacházení a skladování**

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

strana **3 z 5**

**Zeastim**

**datum vystavení : 15.11.2013**

**datum revize: 10.2.2018**

**nahrazuje verzi z 13.5.2015**

- 7.1.1 Používat osobní ochranné pomůcky.  
7.1.2 Při manipulaci nekouřit, nejíst, nepít. Dodržovat zásady obecné hygieny.  
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladovat odděleně od potravin a krmiv ve skladu při +5 až +30°C. Chránit před přímým slunečním světlem a sálavým teplem. Materiály vhodné pro nádrže – HDPE  
7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Není uvedeno

**ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky**

- 8.1 Kontrolní parametry:  
8.1.1 Limitní hodnoty expozice: PEL údaje nejsou k dispozici  
Nař. 07-361Sb. NPK-P údaje nejsou k dispozici  
Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty nejsou k dispozici.  
8.2 Omezování expozice: Místní odsávání, větrání  
8.2.1 Omezování expozice pracovníků: používat osobní ochranné prostředky  
8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: není nutná  
8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle  
8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC  
8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv uzavřená pracovní obuv  
8.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace, spodních a povrchových vod

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:  
Vzhled: nazelenalá kapalina  
Zápach: specifický  
Prahová hodnota zápachu: nestanoveno  
Hodnota pH (při °C): 1,7 při 20°C  
Bod tání/ tuhnutí (°C): nebyla stanovena  
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nebyla stanovena  
Bod vzplanutí (°C): nehořlavá látka  
Hořlavost (pevné látky, plyny): nelze aplikovat  
Rychlost odpařování: nebyla stanovena  
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): -  
dolní mez (% obj.): -  
Tlak pary (při 20°C): nebyla stanovena  
Hustota páry: nestanoveno  
Relativní hustota (při 20°C): 1410-1430 kg/m<sup>3</sup> při 20°C  
Rozpustnost (při 20°C):  
-ve vodě snadno rozpustný  
-tucích nerozpustný  
(včetně specifikace oleje)  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno  
Teplota samovznícení:: nestanoveno

Teplota rozkladu: nestanoveno

Viskozita: nestanoveno

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidační vlastnosti: nemá

9.2 Další informace: nejsou

### ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita: Pro směs nejsou údaje k dispozici.
- 10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Není známo
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nebezpečí vznícení při zahřátí, zabraňte styku s hořlavými látkami - dřevo, sláma, tuky, oleje a organické látky.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Pevné nebo kapalné hořlavé látky- dřevo, sláma, tuky, oleje a organické látky.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou

### ODDÍL 11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní toxicita
- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici
  - LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici
  - LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici
  - LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici
- Dráždivost: Směs nemá klasifikovanou dráždivost
- Žíravost: Směs nemá klasifikovanou žíravost.
- Senzibilizace: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží
- Toxicita opakované dávky: Směs nemá klasifikovanou toxicitu opakované dávky.
- Karcinogenita: Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky.
- Mutagenita: Směs nemá klasifikované mutagenní účinky.
- Toxicita pro reprodukci: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro specifické cílové orgány
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Směs nemá klasifikovanou toxicitu pro specifické cílové orgány.
- Nebezpečnost při vdechnutí: Směs nemá klasifikovanou nebezpečnost při vdechnutí.

### ODDÍL 12. Ekologické informace

- Akutní toxicita pro vodní organismy: Nejsou známy negativní účinky.
- 12.1 Ekotoxicita:
- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici,
  - EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici,
  - IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici
- 12.3 Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici
- 12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

### ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Způsob bezpečného nakládání s odpadem: Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

strana **5 z 5**

**Zeastim**

**datum vystavení : 15.11.2013**

**datum revize: 10.2.2018**

**nahrazuje verzi z 13.5.2015**

- 13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Úkapy koncentrátu se nechají vsáknout do svého hořlavého materiálu, který se následně spálí ve spalovně odpadů v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.  
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Zbytky koncentrátu se vypláchnou vodou, která se použije na přípravu nového aplikačního roztoku. Prázdné obaly se po výplachu recyklují nebo spalují při teplotě vyšší jak 1200°C, v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.
- 13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy.

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

Není klasifikován jako nebezpečný

- 14.1 Číslo UN: -
- 14.2 Náležitý název pro zásilku: -
- 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: -  
Klasifikační kód: -  
Identifikační číslo nebezpečnosti: -  
Bezpečnostní značka: -
- 14.4 Obalová skupina: -
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nevyužívá se

**ODDÍL 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku**

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Evropská dohoda ADR v platném znění  
Nařízení ES 1907/2006  
Nařízení ES 1272/2008  
Nařízení ES 453/2010
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16. Další informace**

- R, H věty: Nejsou.
- Pokyny pro školení: Školit podle platných předpisů BOZP, požárních předpisů, Evropské dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID, předpisů o obalech, předpisů o odpadech zejména s ohledem ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí.
- Doporučená omezení použití: Nejsou.
- Kontakt pro poskytování technických informací: 605 299 171
- Zdroje použité pro sestavení bezpečnostního listu: ---
- Nové nebo změněné a vypuštěné informace: Změna obsahu živin

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.