

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11

Datum izrade : 17.2.2016.

Verzija 1.

<b>POGLAVLJE 1.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET</b>
---------------------	---

### **PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije:**

Trgovački naziv: AGRIHUMIC

### **PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**

Način korišćenja: Nije dato

Namena: Biostimulant

Način korišćenja koji se ne preporučuje: nema podataka

### **PODPOGLAVLJE 1.3 Podaci o snabdevaču:**

#### **UVOZNIK I DISTRIBUTER:**

**ZELENI HIT DOO,**

Tošin bunar 188 a, I sprat, lok.39-40

Tel.011/2604-347

e-mail: [office@zelenihit.rs](mailto:office@zelenihit.rs)

#### **PROIZVOĐAČ:**

AGRITECNO FERTILIZANTES, S.L.

Španija

### **PODPOGLAVLJE 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:**

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608 440 ,dostupan 24 sata

<b>POGLAVLJE 2.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>
---------------------	---------------------------------

### **PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:**

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13)

Korozija kože 1A H314

Teško oštećenje oka 1 H318

Kompletan tekst H-oznaka nalazi se u poglavlju 8

### **PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:**

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13)

Piktogram:



GHS05

Reč upozorenja: Opasnost

**Obaveštenja o opasnosti:**

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P102 Čuvati van domašaja dece

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitne naočare

P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru

P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU ( ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću.

Ispirati kožu vodom/ istuširati se

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa zakonom koji reguliše ovu oblast

pH proizvoda >12

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Nema podataka

**POGLAVLJE 3.**

**SASTAV /PODACI O SASTOJCIMA**

**PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstance:**

Nije relevantno

**PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:**

Proizvod ne sadrži opasne komponente u količini <0,1%

**POGLAVLJE 4.**

**MERE PRVE POMOĆI**

**PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći**

***Opšte informacije:***

Pomeniti odeću i cipele kontaminirane ili natopljene proizvodom. Nikada ne stavljajte krpe natopljene proizvodom u džepove odeće koju nosite. U svim slučajevima kada postoji sumnja potražiti savet lekara

***Kontakt sa kožom:***

Odmah ispirati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom. Potražiti lekarsku pomoć

***Kontakt sa očima:***

***Udisanje:***

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru  
Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

***Gutanje:***

Usta ispirati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode.  
Ne izazivati povraćanje. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.

**PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Kontakt sa očima: bol, peckanje, crvenilo

Gutanje: stomačne tegobe

Kontakt s kožom: bol ili iritacija, crvenilo, mogu se pojaviti plihovi

### **PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Lečiti simptomatično.

## **POGLAVLJE 5.**

### **MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

#### **PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

suvi hemijski prah, pena, prah, ugljen dioksid, voda

**Neprikladna sredstva za gašenje požara**

nije poznato

#### **PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO<sub>2</sub>. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.

#### **PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:**

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima.

## **POGLAVLJE 6.**

### **MERE U SLUČAJU UDESA**

#### **PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

**Mere lične predostrožnosti:** U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne udisati isparenja. Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom.

#### **PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

#### **PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Čvrst materijal prikupiti mehanički i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada

Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

#### **PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:**

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

## **POGLAVLJE 7.**

### **RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

#### **PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Pažljivo pročitati etiketu.

Izbegavati direktan kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

#### **PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom mestu. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Ne skladištiti zajedno sa kiselinama

#### **PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:**

nema podataka

## **POGLAVLJE 8.**

### **KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

#### **PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:**

Ograničenja izloženosti:

Korišćeni podaci: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br. 106/09) nema

## **PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

### **Zaštita očiju/lica**

Nositi naočare ili masku za lice

### **Zaštita kože:**

#### **Koža ruku**

Nepropustive rukavice, otporne na hemikalije

#### **Koža tela**

Radna odeća, čizme, guma, kecelja.

### **Zaštita disajnih organa**

Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa filterom, ukoliko su prisutna isparenja

### **Zaštita od termičke opasnosti:**

Nema podataka

## **POGLAVLJE 9.**

## **FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

### **PODPOGLAVLJE 9.1.**

#### **Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet	Tečnost braon boje
b) Miris	karakteristični
v) Prag mirisa	nije određen
	<b><u>Vrednost/Raspon</u></b>
	<b><u>Metod</u></b>
g) pH	12,75
d) Tačka topljenja	nije utvrđeno
Tačka mržnjenja	nije utvrđeno
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije utvrđeno
e) Tačka paljenja	nije utvrđeno
ž) Brzina isparavanja	nije utvrđeno
z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije utvrđeno
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno
j) Napon pare :	nije utvrđena
k) Gustina pare	nije utvrđena
l) Relativna gustina :	1,19 g/cm <sup>3</sup>
lj) Rastvorljivost	nije utvrđena
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđena
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđena
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđena
o) Viskozitet :	nije utvrđeno
p) Eksplozivna svojstva:	nije utvrđena
r) Oksidujuća svojstva:	nije utvrđeno

#### **PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:**

Mešljivost: nije dostupno

Provodljivost: nije dostupno

Rastvaranje u ulju: nije dostupno

Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

## **POGLAVLJE 10.**

## **REAKTIVNOST I STABILNOST**

### **PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost**

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

### **PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost**

Hemijska stabilnost: Stabilna pod normalnim uslovima.

### **PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Može doći do neutralizaciji prilikom kontakta sa bazama

### **PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Izbegavati kontakt sa bazama

## **PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali**

Kiseline

## **PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Korozivni gasovi i pare

### **POGLAVLJE 11.**

### **TOKSIKOLOŠKI PODACI**

#### **PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a) Akutna toksičnost:

*nema podataka*

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

*Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka*

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

*Dovodi do teškog oštećenja oka*

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

đ) Karcinogenost:

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

e) Toksičnost po reprodukciju:

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

i) Opasnost od aspiracije

*na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni*

Ostalo:

\*\*Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals Agency)

### **POGLAVLJE 12.**

### **EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

#### **PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:**

Nema podataka

#### **PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:**

Nema podataka

#### **PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:**

Nema podataka

#### **PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:**

nije određeno

#### **PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:**

nema informacija

#### **PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:**

nema informacija

\*\*Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals Agency)

### **POGLAVLJE 13.**

### **ODLAGANJE**

#### **PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:**

**Uklanjanje otpada:**

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09 i br.88/10)

Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

**POGLAVLJE 14.****PODACI O TRANSPORTU****PODPOGLAVLJE 14.1** UN broj

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.2** UN naziv za teret u transportu

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.3** Klasa opasnosti u transportu

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.4** Ambalažna grupa

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.5** Opasnost po životnu sredinu

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.6** Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.7.** Transport u rasutom stanju:

nije primenjivo

**POGLAVLJE 15.****REGULATORNI PODACI****PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:**

Zakon o hemikalijama, („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 48/2014

**PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:**

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

**POGLAVLJE 16.****OSTALI PODACI****- Izmene i dopune:**

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna.

**Spisak skraćenica i akronima:****CAS** Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša**EC** *European Commission number* – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji**PBT** Perzistentne, bioakumulativno i toksično**vPvB** Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno**LC50** Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije**LD50** Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije**EC 50** Polovina maksimalne efektivne koncentracije***Spisak obaveštenja o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:***

H-oznake

H302 Štetno ako se proguta

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

*Informacije iz ovog bezbedonosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.*