

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 26.3.2013.

Datum izrade verzije 2: 4.8.2015.

Verzija 2.

## POGLAVLJE 1.

### IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

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

Trgovački naziv: Multi KMg

Registarski broj hemikalije: 105600090000

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

Način korišćenja: Za potpunu ishranu biljaka preko zemljišta (fertilizacijom) mogu se preporučiti količine od 50 do 300kg/ha. U slučaju programirane upotrebe preko vode za zalivanje (fertilizacijom) predviđena količina ovog đubriva se unosi rastvorom koncentracije do 0,1% a folijarno sa rastvorom koncentracije od 0,5-1,0%.

Vreme primene: U toku druge polovine vegetacije od zametanja plodova do 20 dana pred berbu.

Namena: Neorgansko, složeno čvrsto đubrivo sa sekundarnim elementom

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:**

Haifa Chemicals Ltd.

Izrael

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

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

011/3608 440 ,dostupan 24 sata

## POGLAVLJE 2.

### IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### **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. 64/10, 26/11 i 105/13)

Oksidujuća čvrsta supstanca kat. 3 H272

Kompletan tekst H-oznaka nalazi se u poglavlju 8

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

Piktogram:



GHS03

Signalna reč: Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina.-Zabranjeno pušenje

P220 Držati/ čuvati dalje od zapaljivih materijala

### 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:**

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	REACH Registracioni broj	Klasifikacija <sup>2</sup>	Maseni udeo %
Kalijum nitrat	7757-79-1	231-818-8	01-2119488224-35	Oksid. čvrst. 2 H272	65-98

<sup>2</sup> 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. 64/10, 26/11 i 105/13)

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

## **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 isprati 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 isprati 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**

Nema podataka

### **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.

<b>POGLAVLJE 6.</b>	<b>MERE U SLUČAJU UDESA</b>
---------------------	-----------------------------

#### **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

<b>POGLAVLJE 7.</b>	<b>RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>
---------------------	---------------------------------

#### **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, dalje od izvora toplote, paljena i direktne sunčeve svetlosti. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Ne skladištiti zajedno sa zapaljivim materijalima, kiselinama, bazama, redukcionim agensima

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

Čuvati dalje od izvora toplote

<b>POGLAVLJE 8.</b>	<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA</b>
---------------------	---

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

Ograničenja izloženosti:

nema

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

## **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 od materijala Butil guma, nitril guma. Ruke redovno prati i sušiti

#### **Koža tela**

Radna odeća, čizme, guma, kecelja. Oprati telo sapunom i vodom nakon skidanja kombinezona.

Koristiti zaštitnu kremu za kožu.

### **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	akva se stavlja u promet	Čvrsto (kristal, puder), bele boje
b) Miris		bez mirisa
v) Prag mirisa		nije određen
		<b><u>Vrednost/Raspon</u></b>
		<b><u>Metod</u></b>
g) pH		3-11
d) Tačka topljenja		nije utvrđeno
Tačka mržnjenja		nije utvrđeno
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja		nije utvrđeno
e) Tačka paljenja		335 °C
ž) Brzina isparavanja		nije utvrđeno
z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito)		nije utvrđeno
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti		nije utvrđeno
j) Napon pare :		<0.1 kPa (<1 mm Hg) (na 20°C)
k) Gustina pare		nije utvrđena
l) Relativna gustina :		2,11 g/cm <sup>3</sup>
lj) Rastvorljivost		100 g/l vode na 20°C
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda		Log Pow <1
n) Temperatura samopaljenja:		nije utvrđena
nj) Temperatura razlaganja:		> 400°C
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**

Do opasnih reakcija neće doći pod normalnim uslovima za skladištenje i transport.

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

Proizvod držati dalje od izvora paljenja, toplote i zapaljivih materijala

**PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali**

redukciona sredstva, organske materije, kiseline

Blago reaktivan sa vlagom

**PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Oksidi kalijuma i azota

<b>POGLAVLJE 11.</b>
----------------------

<b>TOKSIKOLOŠKI PODACI</b>
----------------------------

**PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a)\*\*Akutna toksičnost:

Kalijum nitrat

*LD50/oral/pacov/ 3750 mg/kg*

*LD50/oral/zec/ 1901 mg/kg*

b)Korozivno oštećenje kože/iritacija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

v)Teško oštećenje oka/iritacija oka:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

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)

<b>POGLAVLJE 12.</b>
----------------------

<b>EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI</b>
-------------------------------

**PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:**

\*\*Kalijum nitrat

Ribe:

*LC50 162mg/l, 96 sati*

**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)

<b>POGLAVLJE 13.</b>
----------------------

<b>ODLAGANJE</b>
------------------

**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.

**Pravilnik o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10)**

**Index broj iz kataloga otpada:**

Broj za ostatak i neiskorišćen proizvod,

06 03 14 čvrste soli i rastvori drugačiji od onih navedenih u

06 03 11 i 06 03 13

<b>POGLAVLJE 14.</b>	<b>PODACI O TRANSPORTU</b>
----------------------	----------------------------

**PODPOGLAVLJE 14.1** UN broj

Un1479

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

Potassium nitrate

**PODPOGLAVLJE 14.3** Klasa opasnosti u transportu

5.1

**PODPOGLAVLJE 14.4** Ambalažna grupa

III

**PODPOGLAVLJE 14.5** Opasnost po životnu sredinu

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.6** Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR/RID: EAC: 1Z

EMS: F-A, S-Q

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

nije primenjivo

<b>POGLAVLJE 15.</b>	<b>REGULATORNI PODACI</b>
----------------------	---------------------------

**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

<b>POGLAVLJE 16.</b>	<b>OSTALI PODACI</b>
----------------------	----------------------

**- 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

H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo

*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.*