

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 15.12.2014.

Datum izrade verzije 2: 1.6.2015.

Verzija 2.

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

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

Trgovački naziv: **BIOZOLFO 620**

### **PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini**

#### **korišćenja koji se ne preporučuju:**

Način korišćenja: Naveden na etiketi proizvoda

Namena: Sumpor za poljoprivrednu upotrebu

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:**

FOMET SPA

Italija

### **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)

Iritacija kože 2 H315

Kompletan tekst H-oznaka nalazi se u poglavlju 16

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

Piktogram:



GHS07

**Reč upozorenja:** Pažnja

**Obaveštenja o opasnosti:**

H315 Izaziva iritaciju kože

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/zaštitu za lice

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode

P332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ mišljenje

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 Registarski broj	Klasifikacija <sup>2</sup>	Maseni udeo %
Sumpor, S	7704-34-9	231-722-6	01- 2119487295- 27-XXXX	Irit.kože 2 H315	50-60

<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. 105/13)

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

### **POGLAVLJE 4.**

### **MERE PRVE POMOĆI**

**PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći**

**Kontakt sa kožom:**  
pomoć

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Potražiti lekarsku

**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.

## **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. Oprati površinu vodom

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.**

## **UKLOVANJE 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. Izbegavati udisanje isparenja.

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, oksidacionim agensima, halogenima, halogenizovanim materijalima, metalima, metalnim oksidima, natrijum nitratom, ugljenikom, ugljovodonicima, kalijum permanganatom, amonijak, amonijum jedinjenja, bor

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

Čuvati dalje od izvora toplote

## **POGLAVLJE 8.**

## **KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

### **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

#### **Koža tela**

Radna odeća, čizme

### **Zaštita disajnih organa**

Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa filterom

### **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	Čvrsto, tamni pelat
b) Miris	karakterističan
v) Prag mirisa	nije određen
	<b><u>Vrednost/Raspon</u></b>
	<b><u>Metod</u></b>
g) pH	nije utvrđeno
d) Tačka topljenja	110°C
Tačka mržnjenja	nije utvrđeno
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	444°C
e) Tačka paljenja	190° C
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 :	2,07 ( za sumpor CAS 7704-34-9)
lj) Rastvorljivost	nerastvorno u vodi
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno
n) Temperatura samopaljenja:	232°C
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno
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**

Visoka temperatura

### **PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali**

Nema podataka

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

Oksidi sumpora, oksidi ugljenika.

### **POGLAVLJE 11.**

### **TOKSIKOLOŠKI PODACI**

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

a) Akutna toksičnost:

\*\*Sumpor

*LD50 (Oral).* > 2000 mg/kg

*LD50 (Dermal).* > 2000 mg/kg

*LC50 (Inalaciono).* 5,43 mg/l/4h

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Izaziva iritaciju kože

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

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

### **POGLAVLJE 12.**

### **EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

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

\*\*Sumpor

*LC50 riba.* < 14 mg/l/96h

*EC50 - dafnije.* > 5000 mg/l/48h

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

Nije perzistentno i biorazgradivo

#### **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, br.88/10 i 14/16)

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:***

R-oznake

H-oznake

H315 Izaziva iritaciju kože

*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.*