

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 15.6.2015.

Verzija 1.

POGLAVLJE 1.	IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET
---------------------	---

PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: Poly-feed MAR 20-20-20+ME

Poly feed 5.0.0

PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini

korišćenja koji se ne preporučuju:

Način korišćenja: Može se koristiti za različite biljne vrste (po preporuci proizvođača), koje se gaje na različitim zemljištima u polju i u proizvodnji u zaštićenom prostoru, naročito na zemljišta koja su nedovoljno snabdevena kalijumom. Količina primene zavisi od zahteva zemljišta, supstrata i vrste gajenih biljaka.

Namena: Neorgansko, složeno, čvrsto, đubrivo sa sekundarnim elementom i mikroelemntima

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

PROIZVOĐAČ:

Haifa Chemicals Ltd.

Izreal

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. 105/13)

Proizvod nije klasifikovan kao opasan

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:

Piktogram:

nema

Reč upozorenja: nema
Obaveštenja o opasnosti: nema

Obaveštenja o merama predostrožnosti:
nema

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Sadrži supstancu Dinatrijum tetra borat dekahidrat CAS 1303-96-4 u koncentraciji $\geq 0.1\%$ koja je kandidat za listu supstanci koje izazivaju zabrinutost

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 ²	Maseni udeo %
Kalijum nitrat	7757-79-1	231-818-8	01-2119488224-35	Oksid. čvrst. 3 H272	<54
Dinatrijum tetra borat dekahidrat	1303-96-4	215-540-4	-	Irit. Oka 2 H319 Toks.po repr. 1B H360FD	0-4

² 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: Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Potražiti lekarsku pomoć

Kontakt sa očima: Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru

Udisanje: 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, CO₂. 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. Držati dalje od zapaljivih materija. 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

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, 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 kakva se stavlja u promet Čvrsto (kristal, prah), plave , crvene zelene ili žute boje

b) Miris bez mirisa
v) Prag mirisa nije određen

	<u>Vrednost/Raspon</u>	<u>Metod</u>
g) pH	nije utvrđeno	
d) Tačka topljenja	334 °C (kalijum nitrat)	
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 utvrđeno	
k) Gustina pare	nije utvrđena	
l) Relativna gustina :	nije utvrđeno	
lj) Rastvorljivost	nije utvrđeno	
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno	
n) Temperatura samopaljenja:	400 ^o C (kalijum nitrat)	
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. Moгуćnost nastanka opasnih reakcija

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

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremno hladno i ekstremno toplo

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidaciona sredstva, jake kiseline, jake baze

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema dekompozicije pri normalnim uslovima

POGLAVLJE 11.

TOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a)** Akutna toksičnost:

Kalijum nitrat

LD50/oral/pacov/ 2000 mg/kg

LD50/dermal/zec/ 5000 mg/kg

LC50 inhalaciono pacov (para/magla) 0,527 mg/l /4sata

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:
**Izvor podataka IUCLID 5

POGLAVLJE 12.	EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI
----------------------	-------------------------------

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:

**Kalijum nitrat CAS 7757-79-1
Ribe:
LC50 162mg/l, 96 sati Pisces; Lethal
EC50 ostali vodeni organizmi >490 mg/l 48 sati, Daphnia
LC50 ribe2 <1378 mg/l
NOEC (akutni) 1700 mg/l alge

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

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.

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 10 02* otpadi koji sadrže opasne supstance

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

H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H360FD Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod

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.