

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 4.8.2015.

Verzija 1.

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

PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: Poly-Feed 16-8-32

Registarski broj hemikalije: 105600170000

Poly-Feed 16-8-32 MAR

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

Način korišćenja: Programiranom primenom potrebnih količina đubriva putem vode za zalivanje-fertigacijom rastvorom koncentracije do 0,1% i folijarno rastvorom koncentracije 0,3 do 0,5%. Ograničenja u primeni: U priloženim količinama i predloženim načinima primene ne mogu se ispoljiti nepovoljna dejstva na gajene biljke

Namena: Može se koristiti za različite biljne vrste koje se gaje na različitim zemljištima u polju i u zaštićenom prostoru

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.

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. 105/13)

Oksidujuće čvrste supstance i smese 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:

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:

komponente	CAS broj	EC broj	REACH Registracioni broj	Klasifikacija ²	Maseni udeo %
Kalijum nitrat	7757-79-1	231-818-8	01-211948822-4-3	Oksid. čvrst. 3 H272	54-100
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

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, 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. 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	akva se stavlja u promet	Čvrsto, plavo, zeleno, crveno, žuto
b) Miris		bez mirisa
v) Prag mirisa		nije određen
		<u>Vrednost/Raspon</u>
		<u>Metod</u>
g) pH		6-10,5 (10% rastvor)
d) Tačka topljenja		nije utvrđeno
Tačka mržnjenja		nije utvrđeno
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja		nije utvrđeno
e) Tačka paljenja		334°C
ž) Brzina isparavanja		nije utvrđeno
z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito)		nije utvrđeno
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti		nije utvrđeno
j) Napon pare	:	<0.001 kPa
k) Gustina pare		3 na 20°C
l) Relativna gustina	:	0,9-1,2 g/cm ³
lj) Rastvorljivost		rastvorljivo u void, glicerinu Voda: 100 g/l na 25°C Etanol 0,16 g/100 ml Log Pow <1
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda		
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

Jake baze, jake kiseline, oksidujuć agensi

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema podataka

POGLAVLJE 11.

TOKSIKOLOŠKI PODACI

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)

POGLAVLJE 12.

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:

**Kalijum nitrat

Ribe:

LC50 162mg/l, 96 sati

EC50 drugi vodeni organizmi ≥ 490 mg/l 48h;Daphnia

NOEC (akutno) 1700 mg/l algae

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, 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**

UN1486

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

PODPOGLAVLJE 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Transport regulations (ADR)	:	Subject
Classification code (ADR)	:	O2
Limited quantities (ADR)	:	5kg
Excepted quantities (ADR)	:	E1
Packing instructions (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Special packing provisions (ADR)	:	B3
Mixed packing provisions (ADR)	:	MP10
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	:	T1, BK1, BK2
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	:	TP33
Tank code (ADR)	:	SGAV
Tank special provisions (ADR)	:	TU3
Vehicle for tank carriage	:	AT
Transport category (ADR)	:	3
Special provisions for carriage - Bulk (ADR)	:	VV8
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	:	CV24
Hazard identification number (Kemler No.)	:	50
Tunnel restriction code (ADR)	:	E
EAC code	:	1Z
- Transport by sea		
Transport regulations (IMDG)	:	Subject

Special provisions (IMDG)	:	964, 967
Limited quantities (IMDG)	:	5 kg
Excepted quantities (IMDG)	:	E1
Packing instructions (IMDG)	:	P002, LP02
IBC packing instructions (IMDG)	:	IBC08
IBC special provisions (IMDG)	:	B3
Tank instructions (IMDG)	:	T1, BK2, BK3
Tank special provisions (IMDG)	:	TP33
EmS-No. (Fire)	:	F-A
EmS-No. (Spillage)	:	S-Q
Stowage category (IMDG)	:	A

- Air transport

Transport regulations (IATA)	:	Subject to the provisions
PCA Excepted quantities (IATA)	:	E1
PCA Limited quantities (IATA)	:	Y546
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	:	10kg
PCA packing instructions (IATA)	:	559
PCA max net quantity (IATA)	:	25kg
CAO packing instructions (IATA)	:	563
CAO max net quantity (IATA)	:	100kg
ERG code (IATA)	:	5L

- Inland waterway transport

Classification code (ADN)	:	O2
Limited quantities (ADN)	:	5 kg
Excepted quantities (ADN)	:	E1
Carriage permitted (ADN)	:	B
Equipment required (ADN)	:	PP
Provisions prior to loading (ADN)	:	LO04
Provisions for carriage in bulk (ADN)	:	CO02
Number of blue cones/lights (ADN)	:	0
Additional requirements/Remarks (ADN)	:	CO02 and LO04 apply only when this substance is carried in bulk or without packaging
Not subject to ADN	:	No

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.