

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.GL. 100/2011)

Datum izrade verzije: 12.06.2018.

Datum izrade revizije: /

Verzija/revizija: 1/0

## Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1.  
Identifikacija hemikalije:

***MICROQUEL TOPIRON***

Hemijska formula:

UVCB Substance

Tip proizvoda:

Fertiliser

CAS broj:

271-030-1

EC broj:

68514-28-3

Podpoglavlje 1.2.  
Identifikovani načini  
korišćenja hemikalije i  
načini korišćenja koji se  
ne preporučuju:

***Namena proizvoda:***

Poljoprivreda, đubrivo - dopunsko hranivo

***Način upotrebe:***

Prema Rešenju o upisu u Registar SiB

Podpoglavlje 1.3. Podaci  
o snabdevaču:

***- Proizvođač:***

FERTINAGRO NUTRIENTS, S.L.  
Pol.Ind. La Paz, Parcela 185 C.P. 44195 Teruel

Tel: 0034 978618070

e-mail: [infoeach@fertinagro.es](mailto:infoeach@fertinagro.es)

***- Uvoznik I distributer :***

**ANIG d.o.o.**

Bulevar Mihaila Pupina 181/II

11070 Novi Beograd

Tel: +381 (011) 319 1477

Lice zaduženo za izradu bezbednosnog lista:

Slobodan Jovanović, savetnik za hemikalie

[anig@anig.rs](mailto:anig@anig.rs)

<b>Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:</b>	Broj telefona službe za medicinske informacije i hitne slučajeve: 011/3608-440 dostupan 24 h Nacionalni Centar za kontrolu trovanja Vojnomedicinska akademija Crnotravska 17;11000 Beograd			
<b>Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>				
<b>Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:</b>				
<i>Prema GHS/CLP:</i>				
Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ( „Sl.glasnik RS“ br.64/10, 26/11 i 105/13)		NIJE KLASIFIKOVANO		
<b>Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:</b>				
<i>Piktogram opasnosti:</i>		Nije primenjivo		
<i>Reč upozorenja:</i>		Nije primenjivo		
<i>Obaveštenje o opasnosti:</i>		Nije primenjivo		
<i>Obaveštenja o merama predostrožnosti prevencija:</i>		P102 -Čuvati vam domašaja dece P270 - Ne jesti, ne piti, ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom		
<i>Obaveštenja o merama predostrožnosti reagovanje:</i>		Nije primenjivo		
<i>Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje:</i>		Nije primenjivo		
<b>Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:</b>		Nema.		
<b>Poglavlje 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA</b>				
<b>Podpoglavlje 3.2. smeša</b>				
<b>Komponente</b>	<b>CAS broj, EC broj</b>	<b>REACH broj</b>	<b>Klasifikacija<sup>2</sup></b>	<b>Težinski udeo (%)</b>
Huminska kiselina, kalijumova so	68514-28-3 271-030-1	01-2119484861-29-0005	Nije klasifikovano	/
Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ( „Sl.glasnik RS“ br.64/10, 26/11 i 105/13). Za pun tekst oznaka rizika i oznaka bezbednosti videti tačku 16.				

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI	
Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći:	
<i>Nakon udisanja:</i>	Skloniti ugroženu osobu sa kontaminiranog područja i izvesti je na svež vazduh. Staviti ugroženog da se odmara i održavati telesnu temperaturu. Pozvati lekara.
<i>Nakon dodira s kožom:</i>	Odmah skinuti odeću na koju se prosula ili nakupila supstanca. Oprati kožu sa mnogo vode i sapuna. Ako je nastala iritacija zatražiti pomoć lekara.
<i>Nakon dodira s očima:</i>	Ispirati oči sa mnogo vode min 15 minuta, držeći kapke otvorene. Ako se iritacija nastavi zatražiti pomoć lekara
<i>Nakon gutanja:</i>	Isprati usta sa mnogo vode. Ne izazivati povraćanje. Ugroženoj osobi ne davati da jede niti pije. Ako se simptomi nastave potražiti pomoć lekara. Lečenje simptoma.
Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi :	
- Glavni simptomi dejstava:	
<i>Udisanje:</i>	/
<i>Koža:</i>	/
<i>Oči:</i>	/
<i>Gutanje :</i>	/
Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:	/
Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA	
Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:	
<i>Prikladna:</i>	Voda
<i>Ne smeju se upotrebljavati:</i>	Nepoznato
Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:	U slučaju sagorevanja ili termičkog razlaganja može da se idvoje opsani gasovi
Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:	Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje, zaštitno odelo otporno na toplotu i vodu
Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA	
Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:	N/A
Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:	Izbegavati stvaranje vode kako se ne bi filtriralo u kanalizaciju ili dovod vode Izbegavati prosipanje proizvoda u otpadnu vodu

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:	Nakvasiti inertne aapsorbujuće materije (pesak, silikonski gel, univerzalno vezivo, piljevinu) Ostatak prosutog materijala isprati mlazom vode. Očistiti detaljno kontaminirane podove I objekte poštujući propise o životnoj sredini. Držati u odgovarajućem, zatvorenom kontejneru za otpad
Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:	Videti poglavlje 8 i 13.
<b>Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti prilikom rukovanja proizvodom, ali preporučujemo pranje posle rukovanja. Ako dospe u kanalizacione tokove obavestiti nadležne organe
Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:	Držati dalje od hrane, pica I hrane za životinje. Čuvati u originalnom pakovanju Koristiti prema uputstvu
Podpoglavlje 7.3. <i>Posebni načini</i>	Primena -poljoprivreda
<b>Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI</b>	
Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti	Ne postoje ustanovljene granice izloženosti za bilo koju od komponenti proizvoda. U slučaju požara preporučuje se korišćenje maske sa kombinovanim filterom
Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita	
- Opis radnog postupka i tehničke kontrole:	Vidi poglavlje 7
<i>Opšte zaštitne mere:</i> <i>Kontrola radnog mesta:</i>	Operite ruke, podlaktice i lice temeljito nakon rukovanja proizvodom Pratite dobru industrijsku higijenu
<b>Mere lične zaštite:</b>	
<b>a) Zaštita očiju/lica:</b>	Izbegavati kontakt proizvoda sa očima/licem. Nositi zaštitne naočare koje dobro prijanjaju uz kožu lica (zaštitne naočare od polikarbonatskog stakla, antimaglin, široko vidno polje, mogu se nositi preko dioptrijskih naočara, penasti PVC ram za perfektno naleganje, široka elastična traka za podešavanje obima, zaštita od prašine, tečnosti, topljenog metala i čvrstih užarenih čestica, SRPS EN 166).
<b>b) Zaštita kože:</b>	Radna zaštitna odela od pamuka ili sličnih materijala i obuća koja obuhvata celo stopalo (radna odela, treger pantalone i pilot jakna su sa ojačanjima na mestima koja su izložena većem habanju. Materijal od kog su izradjena je diolen 280 g PE 65 %/35% pamuk).
	Zaštita ruku: korišćenje zaštitnih kožnih ili gumenih rukavica (goveđa koža obostrano sa pamučnom postavom). (SRPS EN 374).

<b>c) Zaštita disajnih organa:</b>	Proizvod sam po sebi ne pokazuje nikakav rizik u smislu isparenja i izloženosti para. Ukoliko dodje do slučajnog oslobašanja u radnoj zoni potrebno je zaštititi se adekvatnom opremom: (Polumaska (SRPS EN 140) ili maska (SRPS EN 136) sa filterom P2 (SRPS EN 14387)).	
<b>d) Zaštita od termičkih opasnosti:</b>	Nema podataka.	
<b>- Posebne higijenske mere:</b>	Rukovati proizvodom uz odgovarajuće higijenske mere i mere industrijske bezbednosti. Uvek imati kontejner sa destilovanom vodom da bi se isprale oči. Skinuti i očistiti kontaminiranu odeću pre ponovnog korišćenja. Oprati ruke pre i posle pauze	
<b>Kontrola izloženosti životne sredine:</b>	Kontrola vazduha	
<b>Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA</b>		
<b>Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:</b>		
<b>a)- Izgled-agregatno stanje:</b>	ćvrsto crno-braon	
<b>- Boja:</b>		
<b>b) Miris:</b>	Karakterističan	
<b>v)Prag mirisa:</b>	ppm	Nije primenljivo.
<b>g) pH vrednost</b>		11
<b>d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	°C	Nije zapaljivo
<b>đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	°C	Nema podataka
<b>e) Tačka paljenja:</b>	°C	Nema podataka
<b>ž)Brzina isparavanja:</b>	Kg/(m <sup>2</sup> s)	Nije primenljivo.
<b>z) Zapaljivost (ćvrsto, gasovito):</b>		Nema podataka
<b>i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	°C	Nije eksplozivno
<b>j) Napon pare:</b>	kPa	Nije primenljivo.
<b>k) Gustina pare:</b>		Nije primenljivo.
<b>l) Relativna gustina</b>	g/cm <sup>3</sup>	Nije primenjivo
<b>lj)Rastvorljivost:</b>	g/l	Nije primenjivo
<b>m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	logP (oct)	Nije primenjiv
<b>n)Temperatura samopaljenja:</b>	°C	Nije samozapaljivo.
<b>nj) Temperatura razlaganja:</b>	°C	Nema podataka.
<b>o) Viskozitet:</b>	mPa s	Nije primenljivo.
<b>p) Eksplozivna svojstva:</b>	vol. %	Nije eksplozivno.
<b>r) Oksidujuća svojstva:</b>		Nema oksidujuća svojstva.
<b>Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci: Proizvodi termičkog razlaganja</b>		Nema

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST	
Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:	Ne pokazuje opasnost od reaktivnosti u dobrim uslovima skladištenja proizvoda. Pogledati poglavlje 7. Proizvod je stabilan u normalnim uslovima skladištenja i rukovanja. Skladištiti na provetrenom mestu, sa dobrom ventilacijom i čuvati odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:	Stabilan pri upotrebi prema uputstvu za skladištenje i primenu
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Nema rizičnih reakcija kada se čuva i koristi u skladu sa propisima
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:	Izbegavajte da proizvod dolazi u kontakt sa izvorima paljenja ili izvora toplote
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:	Izbegavati kontakt sa kiselim supstancama, alkalnim i oksidirajućim
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:	Kod normalne upotrebe ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. U slučaju sagorevanja mogu nastati toksični gasovi
Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI	
<b>Podpoglavlje 11.1 Toksikološki efekti</b>	
Visoka toksičnost Korozija / iritacija kože Aparat za disanje ili osetljivost kože Hronična toksičnost Gemotoksičnost Reproduktivnost	nema raspoloživih podataka nije korozivno nema raspoloživih podataka nema raspoloživih podataka nema raspoloživih podataka nema raspoloživih podataka
Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI	
<b>Podpoglavlje 12.1. Toksičnost</b>	
Toksičnost u vodi	nema raspoloživih podataka
Toksičnost sedimenata	nema raspoloživih podataka
Toksičnost na zemljište	nema raspoloživih podataka
<b>Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost</b> - Biorazgradnja:	Nema raspoloživih podataka



Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije -Koefocijent raspodelen*octanol/voda (log Pow): - Faktor biokoncentracije (BCF):	Nema raspoloživih podataka
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu - Poznata ili predviđena raspodela po segmentima okoline:	Nema raspoloživih podataka
Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene: - Podaci iz izveštaja o hemijskoj sigurnosti: - Ostali podaci:	Nema raspoloživih podataka
Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:	Nisu poznati
Sudbina u životnoj sredini(izloženost):	n.p.
Potencijal stvaranja fotohemijskog ozona:	n.p.
Potencijal oštećenja ozona:	n.p.
Potencijal poremećaja endokrinog sistema:	n.p.
Potencijal za globalno zagrevanje:	n.p.
<b>Poglavlje 13. ODLAGANJE</b>	
Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:	
Ostaci od proizvoda:	Koristiti apsorbujuće materijale. Nemojte zagađivati jezera, reke ili kanale hemikalijama ili iskorišćenim kontejnerima. Nemojte bacati otpad u kanalizaciju. Može se reciklirati, odbaciti u skladu sa lokalnim propisima
Zagađena ambalaža:	Tri puta dobro isprati svaki iskorišćeni kontejner, sipajući vodu u sprejer. Krajnji korisnik je odgovoran za ispravno postupanje sa iskorišćenim kontejnerima u skladu sa važećim propisima. Preporučuje se da ovlašćene kuće za zbrinjavanje ambalaže istu preuzmu i zbrinu
- Važeći propisi:	Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.Gl. 36-2009)
<b>Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU</b>	
Ovaj proizvod nije obuhvaćen zakonskom regulativom o transportu. Mogu da se koriste sva prevozna sredstva osim vazdušnih. Transportna oznaka ,,izbegavati vlažnost,	
<b>Drumski prevoz (ADR)</b>	Nema ograničenja.
UN broj:	klasa: nema grupa pakovanja: - Koriste se kontejneri ili zatvoreni kamioni
<b>Železnički prevoz (RID)</b>	Nema ograničenja.
UN broj:-	klasa: nema grupa pakovanja: - Koristiti vagone sa visokim bočnim stranicama
<b>Vodeni putevi u zemlji (ADN):</b>	Nema ograničenja.
UN broj:-	klasa: nema grupa pakovanja: -



Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nema.
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Nije opasna hem. u skladu sa propisima o prevozu opasnih hemikalija
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	Nema.Nije opasan teret
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	Nema.Nije klasifikovan kao opasan teret
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije opasna hemikalija
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Ne zahtevaju se
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	Nema podataka.
- Dodatni propisi:	Nema podataka.
Naziv opasne hemikalije prema međunarodnim propisima o transportu opasnih tereta:	Nema.

<b>Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI</b>	
Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:	Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011 i 93/2012,25/15). Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br.36/09 i 88/10). Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br.36/09).
Podpoglavlje 15.2. Sprovedena procena bezbednosti za smešu:	DA:- NE: X
<b>Poglavlje 16. OSTALI PODACI</b>	
- Ostali podaci:	BL SE DOSTAVLJA NA ZAHTEV PROFESIONALNOG KORISNIKA.Navedeni podaci su bazirani na sadašnjem znanju i iskustvu. Svrha ovog Bezbednosnog lista je da opiše bezbednosne mere vezane uz ovaj proizvod. Međutim, bezbednosni list ne sadrži niti implicira garanciju sastava, svojstava ili delovanja proizvoda, i neće proizvesti nikakav pravno valjani ugovorni odnos.
Izvor podataka:	<b>BEZBEDNOSNI LIST PROIZVOĐAČA; ECHA</b>