

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

<p>Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:</p> <p>Hemijska formula:</p> <p>Tip proizvoda:</p> <p>CAS broj:</p> <p>EC broj:</p>	<p><i>VITAL POWER CALCIO</i></p> <p>nema</p> <p>tečnost</p> <p>nema</p> <p>nema</p>
<p>Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:</p> <p><i>Namena proizvoda:</i></p> <p><i>Način upotrebe:</i></p>	<p>Đubrivo</p> <p>Prema Rešenju o upisu u Registar SiB</p>
<p>Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:</p> <p>- <i>Proizvođač:</i></p> <p>- <i>Uvoznik / distributer :</i></p>	<p>ZOBERBAC AGROCOMPANY S.L. C/dels Ferrers, 14*16 Pol.Ind. Vilanovata 08812 Sant pere de Ribes (Barselona) Tel: 93 811 54 00 Fax: 93 893 99 07 e-mail: zoberbac@zoberbac.com</p> <p>ANIG d.o.o. Bulevar Mihaila Pupina 181/II 11070 Novi Beograd Tel: +381 11 319 1477 Lice zaduženo za izradu bezbednosnog lista: Slobodan Jovanović, savetnik za hemikalie anig@anig.rs</p>

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:	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
Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije: <p style="text-align: center;">Prema GHS/CLP:</p> 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)	Akutna toksičnost, oralno, kat 4; H302 Teško oštećenje oka, kat 1; H318
Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja: <i>Piktogram opasnosti:</i> <p style="text-align: center;"><i>Reč upozorenja:</i> <i>Obaveštenje o opasnosti:</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Obaveštenja o merama predostrožnosti prevencija:</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Obaveštenja o merama predostrožnosti reagovanje:</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Obaveštenja o merama predostrožnosti odlaganje:</i></p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Pažnja </div> <div style="text-align: center;">  Opasnost </div> </div> <p>H302 - Štetno ako se proguta H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka</p> <p>P102 - čuvati vam domašaja dece P264 - Posle rukovanja proizvodom detaljno oprati ruke P270 - Ne jesti, ne piti, ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom P280- Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odelcu / zaštitne naočare/ zaštitu za lice P301+P312 - AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro P330- Isprati usta</p> <p>P305+P351+P338- AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem P310-Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru P501 - odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnom propisima</p>
Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:	Nema.

Poglavlje 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Aminokiseline dobijene dvostrukom hidrolizom proteina

Komponente	CAS broj, EC broj	REACH broj	Klasifikacija ²	Težinski udeo (%)
Kalcijum nitrat	15245-12-2 /	/	Akutna toksičnost, oralno , kat 4; H302 Teško oštećenje oka kat.1; H318	/

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:

Nakon udisanja:

Skoliti ugroženu osobu sa kontaminiranog područja i izvesti je na svež vazduh. Staviti ugroženog da se odmara i održavati telesnu temperaturu. Pozvati lekara.

Nakon dodira s kožom:

Odmah skinuti odeću na koju se prosula ili nakupila supstanca. Oprati kožu sa mnogo vode i sapuna. Ako je nastala iritacija zatražiti pomoć lekara.

Nakon dodira s očima:

Ispirati oči sa mnogo vode min 15 minuta, držeći kapke otvorene. Ako se iritacija nastavi zatražiti pomoć lekara

Nakon gutanja:

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:

Udisanje:

/

Koža:

/

Oči:

Crvenilo, suzenje, bol

Gutanje :

/

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

/

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:

Prikladna:

Pena, CO2, Vodeni sprej, Suvi hemijski talk

Ne smeju se upotrebljavati:

Direktan mlaz vode

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:	U slučaju sagorevanja ili termičkog razlaganja može da se stvori azot oksid, ugljen monoksid I ugljen dioksid. Proizvod sam po sebi nije zašaljiv. Mere gađenja treba da se usklade sa okolnostima I lokalnim propisima
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:	Izolovati I ograničiti ugroženu zonu Koristiti opremu za ličnu zaštitu Izbeći kontakt sa kožom I očima Koristiti rukavice I zaštitne rukavice Evakuisati tim u bezbednu zonu
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.
Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Koristiti opremu za ličnu zaštitu, izbegavati kontakt sa kožom Poštovati preporuke dobre industrijske prakse za vreme skladištenja kao individualne korake industrijske higijene Mora se pažljivo rukovati kontejnerom u kojem je proizvod, kako bi se izbeglo prosipanje ili njegovo oštećenje, da bi se time zaštitili rukovaoci od eventualnog gubitka ili da se izbegne prosipanje ili udisanjeisparenja, uz korišćenje rukavica I zaštitnih naočara Ne treba koristiti proizvode u blizini električne instalacije ili blizu plamena Ne treba pušiti niti piti. Opati ruke neutralnim sapunom posle korišćenja proizvoda Ukloniti odeću I zaštitnu opremu pre nego što se uđe u zone u kojima se jede
Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:	Držati dalje od hrane, pica I hrane za životinje. Čuvati u originalnom pakovanju na msetima sa dobrom ventilacijom kako bi se sačuvale garantovane originalne karakteristike proizvoda. Čuvati na temperature ispod 35oC. Zaštiti od zamrzavanja I direktnog uticaja sunčeve svetlosti Držati dalje od domašaja dece, neovlašćenih lica I životinja

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini <i>Korišćenja:</i>	Poljoprivreda
Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI	
Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti	Ne postoje ustanovljene granice izloženosti za bilo koju od komponenti proizvoda
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> Mere lične zaštite:	Vidi poglavlje 7
<i>a) Zaštita očiju/lica:</i>	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).
<i>b) Zaštita kože:</i>	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).
<i>c) Zaštita disajnih organa:</i>	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)).
<i>d) Zaštita od termičkih opasnosti:</i>	Nema podataka.
- Posebne higijenske mere:	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
Kontrola izloženosti životne sredine:	Kontrola vazduha

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a)- *Izgled-agregatno stanje:*

- *Boja:*

b) *Miris:*

Tečnost

tečno/ kada stoji formira dva sloja

Zagasito žuto

Karakterističan

v) <i>Prag mirisa:</i>	ppm	Nije primenljivo.
g) <i>pH vrednost</i>		1,5-2
d) <i>Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</i>	°C	Nema podataka
đ) <i>Početa tačka ključanja i opseg ključanja:</i>	°C	Nema podataka
e) <i>Tačka paljenja:</i>	°C	Nema podataka
ž) <i>Brzina isparavanja:</i>	Kg/(m ² s)	Nije primenljivo.
z) <i>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</i>		Nema podataka
i) <i>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</i>	°C	Nije primenljivo.
j) <i>Napon pare:</i>	kPa	Nije primenljivo.
k) <i>Gustina pare:</i>		Nije primenljivo.
l) <i>Relativna gustina</i>	g/cm ³	1,43-1,46
lj) <i>Rastvorljivost:</i>	g/l	Meša se u vodi
m) <i>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</i>	logP (oct)	Nije primenljiv
n) <i>Temperatura samopaljenja:</i>	°C	Nije samozapaljivo.
nj) <i>Temperatura razlaganja:</i>	°C	Nema podataka.
o) <i>Viskozitet:</i>	mPa s	Nije primenljivo.
p) <i>Eksplozivna svojstva:</i>	vol. %	Nije eksplozivno.
r) <i>Oksidujuća svojstva:</i>		Nema oksidujuća svojstva.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:

Proizvodi termičkog razlaganja

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:

Ekstremna temperatura

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:

Čuvati isključivo u originalnom pakovanju

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:	Kod normalne upotrebe ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Pri ekstremnim temperaturama mogu da se izdvajaju sumpor oksid, ugljen monoksid, ugljen dioksid
Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI	
Podpoglavlje 11.1 Toksikološki efekti	
Visoka toksičnost	nema raspoloživih podataka
Korozija / iritacija kože	dovodi do iritacije kože
Važna lezija oka/iritacija	dovodi do ozbiljne iritacije oka
Aparat za disanje ili osetljivost kože	nema raspoloživih podataka
Hronična toksičnost	nema raspoloživih podataka
Gemotoksičnost	nema raspoloživih podataka
Reproduktivnost	nema raspoloživih podataka
Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI	
Podpoglavlje 12.1. Toksičnost	
Toksičnost u vodi	nema raspoloživih podataka
Toksičnost sedimenata	nema raspoloživih podataka
Toksičnost na zemljište	nema raspoloživih podataka
Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost	
- <i>Biorazgradnja:</i>	Biorazgradiv proizvod
Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije	Nema raspoloživih podataka
- <i>Koeficijent raspodelen*octanol/voda (log Pow):</i>	
- <i>Faktor biokoncentracije (BCF):</i>	
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu	
- <i>Poznata ili predviđena raspodela po segmentima okoline:</i>	Nema raspoloživih podataka
Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:	
- <i>Podaci iz izveštaja o hemijskoj sigurnosti:</i>	Nema raspoloživih podataka
- <i>Ostali podaci:</i>	
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.

Poglavlje 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:

Ostaci od proizvoda:

Nemojte zagaživati 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)

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

Ovaj proizvod nije obuhvaćen zakonskom regulativom o transportu.

Mogu da se koriste sva prevozna sredstva osim vazdušnih. Transportna oznaka „,izbegavati vlažnost,

Drumski prevoz (ADR)

Nema ograničenja.

UN broj:

klasa: nema

grupa pakovanja: -
Koriste se kontejneri ili
zatvoreni kamioni

Železnički prevoz (RID)

Nema ograničenja.

UN broj:-

klasa: nema

grupa pakovanja: -
Koristiti vagone sa visokim
bočnim stranicama

Vodeni putevi u zemlji (ADN):

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.

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

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

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

- 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:

BEZBEDNOSNI LIST PROIZVOĐAČA