



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

CHAMP DP

Verzija: 2.0

Datum revizije: 26/08/2014

Datum štampanja: 11/01/2016

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda : **CHAMP DP**

1.2. Identifikacija i način korišćenja proizvoda

Upotreba proizvoda : Sredstvo za zaštitu bilja - fungicid, baktericid

1.3. Podaci o snabdevaču

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str.25
A- 4021 Linz, Austrija
Tel: +43/732/6918-4010
Fax: +43/732/6918-64010

Zastupnik:
Nuseed Serbia doo, Kać
Atar 102
21214 Kać, Srbija
+381 21 6210 667
+381 21 6210 668
E-mail:
dejan.jovanovic@rs.nufarm.com

1.4. Brojevi telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za vanredna stanja: Policija (192) Vatrogasci (193) Hitna pomoć (194)
Broj telefona za hitne medicinske intervencije: 011 3680 440; 011 367 118
(Centar za kontrolu trovanja VMA)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše:

EG_1272/08 :	Akutna toksičnost, kategorija 4	H302 – Štetno ako se proguta.
	Iritacija kože, kategorija 2	H315 – Izaziva iritaciju kože.
	Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1	H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka.
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1	H400 – Veoma toksično po živi svet u vodi.
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1	H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2. Elementi obeležavanja

REGULATIVA (EC) br. 1272/2008
Piktogrami:



GHS05



GHS07



GHS09

Reč upozorenja: Opasnost

- H302 - Štetno ako se proguta.
H315 - Izaziva iritaciju kože.
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
- P102 - Čuvati van domašaja dece.
P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.
P301 + P312 - AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.
P305 + P351 + P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310 - Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru
P501 - Odložiti sadržaj / ambalažu na za to odgovarajuće mesto.

2.3. Drugi rizici

Ova mešavina ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJcima

Hemijski sastav : Smeša aktivne materije i ađuvanata
Sadržaj bakra 37.5% (w/w)

3.2. Mešavina

Komponente:

bakar(II)hidroksid

CAS-br.: 20427-59-2
EINECS-br. / ELINCS br.: 243-815-9
REACH br.:
Koncentracija: 57,6 % (w/w)

Klasifikacija:

EG_1272/08 : Akutna toksičnost, kategorija 4 H302 – Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost, kategorija 2 H330 – Smrtonosno ako se udiše
Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1 H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka.



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

CHAMP DP

Verzija: 2.0

Datum revizije: 26/08/2014

Datum štampanja: 11/01/2016

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2

H400 – Veoma toksično po živi svet u vodi.

H411 – Toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Natrijum lauril sulfat

CAS-br.: 151-21-3
EINECS-br. / ELINCS br.: 205-788-1
REACH br.: 01-2119489461-32
Koncentracija 0% - 4% (w/w)

Klasifikacija:

EG_1272/08 : Zapaljive čvrste supstance i smeše , kategorija 2 H228 – Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.
Akutna toksičnost, kategorija 4 H302 – Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost, kategorija 3 H311 – Toksično u kontaktu sa kožom.
Iritacija kože, kategorija 2 H315 – Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2 H319 – Dovodi do jake iritacije oka.
STOT_SE3 H335 – Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

- U slučaju kontakta sa očima : Ispirati odmah sa dosta vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta. Odmah pozovite lekara.
- U slučaju kontakta sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću. Odmah isprati sa dosta vode i sapuna sve zahvaćene delove kože. Ukoliko iritiranost kože ne prestane, pozovite lekara.
- Ako se udahne : Napustiti kontaminiran prostor. Unesrećenog izvesti na svež vazduh. Potražite medicinsku pomoć.
- Ako se proguta : Odmah pozovite lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Nisu poznati.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman : Nema specifičnog protuotrova, lečenje je simptomatsko.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara



Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Raspršena voda, suvi prah, pesak, pena, ugljen dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smeše

Specifične opasnosti tokom gašenja požara : U slučaju požara mogu se formirati (CO_x).

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu. U slučaju požara nositi specijalne aparate za disanje.

Ostale informacije : Standardna procedura za požare sa hemikalijama. Potrebno je pokupiti vodu prilikom gašenja požara i sprečiti njeno izlivanje u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti ličnu zaštitnu opremu (videti Poglavlje 8).

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za čišćenje : Počistiti ili usisati prosuti materijal i smestiti ga u odgovarajuću ambalažu za odlaganje.

Dodatni savet : Stroga zabrana ponovnog korišćenja ambalaže. Nikada ne vraćati prosuti materijal u originalnu ambalažu za ponovnu upotrebu.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje



Saveti za bezbedno rukovanje : Nositi ličnu zaštitnu opremu. Čuvati van domašaja dece.

7.2. Uslovi bezbednog skladištenja uključujući i inkopatibilnost

Zahtevi za mesta skladištenja i pakovanja : Čuvati / skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom pakovanju.

Saveti za normalno skladištenje : Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Stabilnost skladištenja

Temperatura skladištenja : > 0 °C

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI /LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Nema podataka o kontrolnim parametrima za radno mesto.

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema

Zaštita disajnih organa : U slučaju stvaranja aerosola ili prašine preporučuje se aparat za disanje. Respiratorna zaštita u skladu sa EN 143.

Zaštita ruku : Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374) sa produženim, direktnim kontaktom (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara > 480 minuta vremena korišćenja prema EN 374): Npr. nitrilna guma (0,4 mm), hlorpren guma (0,5 mm), butilna guma (0,7 mm) i drugi.

Zaštita očiju : Zaštitne naočare (sa štitnicima sa strane) (npr. EN 166).

Zaštita kože i tela : Zaštitu kože i tela je potrebno odabrati u zavisnosti od delatnosti i moguće ekspozicije hemikalijama, npr. zaštitna kecelja, čizme, zaštitno odelo (prema EN 14605 u slučaju prskanja ili EN ISO 13982 u slučaju prašine).

Higijenske mere : Skinuti i oprati kontaminiranu odeću i rukavice, uključujući i unutrašnjost pre ponovne upotrebe. Oprati ruke pre pauze i nakon završenog rada. Za vreme rada ne sme se jesti, piti i pušiti.



Preventivne mere : Preporuke o ličnoj zaštitnoj opremi navedene u uputstvu za upotrebu važe za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u pakovanjima namenjenim krajnjim korisnicima. Preporučuje se nošenje zatvorenih radnih odela. Radnu odeću čuvati odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Izbegavati udisanje prašine.

POGLAVLJE 9: FIZIČKE I HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

9.1. Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled

Fizičko stanje : Tvrdo na 20 °C ,
Formulacija : Granule
Boja : Zeleno-plava
Miris : Na hemikalije

Tačka topljenja/opseg : Razlaže se pre topljenja.

Tačka ključanja/opseg : Nema podataka.

Tačka paljenja : Nije zapaljiv.

Temperatura zapaljenja : 170 °C

Gornja granica eksplozivnosti : Nema podataka.

Donja granica eksplozivnosti : Nema podataka.

Napon pare : Aktivna materija je neorganska so. Napon pare je zanemarljivo mali.

Gustina : Nema podataka.

Specifična težina : 910 kg/m³

Rastvorljivost u vodi : Disperzibilan.

pH : 10,4
kod 10 g/l

Podeoni koeficijent: n-oktanol/voda : Nema podataka.

Konstanta disocijacije : Nema podataka.

Dinamički viskozitet : Nije relevantno.

Oksidirajuća svojstva : Supstanca ili njena smeša nisu klasifikovane kao oksidativne.

Eksplozivna svojstva : Nije eksplozivan.



9.2. Druge informacije

Nema.

POGLAVLJE 10: REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema dostupnih podataka.

10.4. Uslove koje treba izbegavati

Razlaže se iznad 60°C na CuO (oksid bakra) i H₂O (vodu).

10.5. Nekompatibilne materije koje treba izbegavati

Nema.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Informacije o toksikološkim efektima

Akutna oralna toksičnost : LD₅₀ pacov
Doza: 550 - 2.000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD₅₀
Doza: > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Napomena: Nije relevantno.

Iritacija kože : Zec
Rezultat: Izaziva iritaciju kože.

Iritacija oka : Zec
Klasifikacija: Opasnost od ozbiljnih oštećenja oka.
Rezultat: Izaziva jaku iritaciju oka.



Senzibilizacija : Zamorče
Rezultat: Ne izaziva preosetljivosti.

POGLAVLJE 12: EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

- Toksičnost za gliste : LC₅₀ *Eisenia fetida* (glista)
Doza: > 677,3 mg/kg
Test supstanca: (bakar(II)hidroksid)
Toksičnost u supstratu, koncentraciona jedinica [mg/kg supstrata], kratkoročna toksičnost
- : LC₅₀ *Eisenia fetida* (glista)
Doza: 159 mg/kg
Test supstanca: (bakar(II)hidroksid)
Toksičnost u supstratu, koncentraciona jedinica [mg/kg supstrata], dugoročna toksičnost
- Toksičnost za pčele : LD₅₀ (oralno) *Apis mellifera* (pčela)
Doza (µg/vrstu): 49
- : LD₅₀ (kontaktno) *Apis mellifera* (pčela)
Doza (µg/vrstu): > 57
- Toksičnost za ribe : LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pastrmka)
Doza: 0,0165 mg/l
Period izlaganja: 96 h
Test supstanca: (bakar(II)hidroksid)
- NOEC *Oncorhynchus mykiss* (pastrmka)
Doza: 0,0155 mg/l
Test supstanca: (bakar(II)hidroksid)
- Toksičnost za dafnije : EC₅₀ *Daphnia magna* (dafnija)
Doza: 0,038 mg/l
Period izlaganja: 48 h
Test supstanca: (bakar(II)hidroksid)
- NOEC *Daphnia magna* (dafnija)
Doza: 0,024 mg/l
Test supstanca: (bakar(II)hidroksid)
- Toksičnost za alge : EC₅₀ *Scenedesmus capricornutum* (slatkovodne alge)
Doza: 0,0093 mg/l
Period izlaganja: 72 h
Test supstanca: (bakar(II)hidroksid)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biološka razgradnja : Nema dostupnih podataka.



12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija : Nema dostupnih podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Stepen mobilnosti bakra u životnoj sredini zavisi od pH vrednosti zemljišta i voda. Pri nižim pH vrednostima zemljišta, mobilnost bakra je veća, jer su soli bakra pri tim vrednostima rastvorljivije.

12.5. Rezultat za PBT i vPvB procene

Ova mešavina ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).

12.6. Ostali štetni efekti

Nema.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

Prema Evropskoj Direktivi 2000/532/EC :

Kod otpada : 02 01 08 (agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance)

13.1. Metode tretmana otpada

Ostaci sredstva : Ostaci sredstva i ambalaže ne smeju se uništavati bacanjem u more, jezera, prirodne i veštačke vodotokove, kanalizacijsku mrežu, septičke jame, prosipanjem po zemlji ili iznošenjem na deponije, kao i na druga mesta, zbog čega bi došlo do zagađivanja životne sredine. Kada je moguće vršiti reciklažu umesto odlaganja i spaljivanja. Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa zakonom.

Zagađena ambalaža : Ispražnjenu ambalažu potrebno je snažno protresti da bi što manji sadržaj sredstva za zaštitu bilja preostao na ambalaži koja se zatim tri puta ispiru vodom. Prazna ambalaža se NE sme koristiti u druge svrhe. Sa ispražnjenom ambalažom postupa se u skladu sa uputstvom za pravilno postupanje sa ispražnjenom ambalažom, odnosno propisima kojima se uređuje ambalaža i ambalažni otpad.

Sa otpadom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS 36/09).



POGLAVLJE 14: TRANSPORTNE INSTRUKCIJE

14.1. UN BROJ

UN3077

14.2. Tačan naziv u otpremi

UN3077 MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU, N.O.S.*
(bakar(II)hidroksid)

4.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID :
Klasa : 9

IMDG :
Klasa : 9

IATA-DGR :
Klasa : 9

14.4. Ambalažna grupa

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

IMDG
Zagađivač mora : zagađivač mora

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnike

Nema.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ostali podaci : Ovaj proizvod je klasifikovan i označen u skladu sa Direktivama EU ili odgovarajućim lokalnim zakonima.



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

CHAMP DP

Verzija: 2.0

Datum revizije: 26/08/2014

Datum štampanja: 11/01/2016

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nema.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Datum štampanja : 11/01/2016

Informacije iznete u Bezbednosnom listu su navedene na osnovu najnovijih saznanja, informacija i uverenja na dan objavljivanja. Informacije su pružene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na navedene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu.

Kontakt osoba: Dejan Jovanović

Kompanija : Nuseed Serbia doo, Kać
Atar 102
21214 Kać, Srbija
Telefon : +381 21 6210 667
Telefax : +381 21 6210 668
E-mail adresa : dejan.jovanovic@rs.nufarm.com