



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 FLOW

Verzija 2.0

Datum revizije: 16/06/2014

Datum štampanja: 30/09/2014

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE /PROIZVODA I PODACI O LICU KOJE HEMIKA LIJU STAVLJA U PROMET

1.1. Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda : **CHAMP FLOW**

1.2. Identifikacija i način korišćenja proizvoda

Upotreba proizvoda : Sredstvo za zaštitu bilja - fungicid, baktericid

1.3. 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.iovanovic@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 :	Teško oštećenje oka, kategorija 2	H319 – Dovodi do jake iritacije oka.
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1	H400 – Veoma toksičan po živi svet u vodi.
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1	H410 – Veoma toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EEC/99/45 :	Xi	R36 – Iritativno za oči.
	N	R50/53 – Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

2.2. Elementi obeležavanja

REGULATIVA (EC) br. 1272/2008

Piktogrami:



GHS07



GHS09

Reč upozorenja: Pažnja

- | | |
|-------------|--|
| H319 | - Dovodi do jake iritacije 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. |
| P264 | - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. |
| P280 | - Nositi zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitu za lice. |
| P337 + P313 | - Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/mišljenje. |
| P391 | - Sakupiti prosuti sadržaj. |
| 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 SASTOJJCIMA

Hemijski naziv : Smeša aktivnih materija i ađuvanata
 Bakar 360 g/l
 Koncentrovana suspenzija (SC).

3.2. Mešavina

Komponente:

bakar(II)hidroksid

CAS-br.:	20427-59-2
EINECS-br. / ELINCS br.:	243-815-9
REACH br.:	
Koncentracija:	38,4 % (w/w)

Klasifikacija:

EG_1272/08 :	Akutna toksičnost, kategorija 4	H302 – Štetan ako se proguta.
	Akutna toksičnost, kategorija 2	H330 – Smrtonosno ako se udiše.
	Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka.
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1	H400 – Veoma toksičan po živi svet u vodi.
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1	H411 – Toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EEC/67/548 :	Xn	R22 – Štetno ako se proguta.

Monotrideciloksi-PEG6 estar fosfat



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 FLOW

Verzija 2.0

Datum revizije: 16/06/2014

Datum štampanja: 30/09/2014

CAS-br.: 9046-01-9
EINECS-br. /ELINCS br.:
REACH br.:
Koncentracija: 2% - 8% (w/w)

Klasifikacija:
EG_1272/08 : Iritacija kože, kategorija 2 H315 – Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka, H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka.
kategorija 1
EEC/67/548 : Xi R38 – Iritativno za kožu.
Xi R41 – Rizik od teškog oštećenja oka.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšti savet : Kada simptomi potraju ili u svim slučajevima sumnje, potražiti savet lekara.
- U slučaju kontakta sa očima : Inspirati odmah s dosta vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta. Ukoliko iritiranost očiju ne prestane, potražite pomoć lekara.
- U slučaju kontakta sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću. Odmah isprati sa dosta vode i sapuna sve zahvaćene delove kože.
- Ako se udahne : Izaći na svež vazduh.
- Ako se proguta : Isprati usta. NE IZAZIVATI povraćanje. Kontaminirana osoba treba da popije 2-3 dcl vode ili veliku količinu mleka, belanca ili želatina. Konzumiranje alkohola je zabranjeno. Ako se proguta, odmah potražiti savet lekara i pokazati etiketu ili ambalažu.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Slabost, mučnina, povraćanje, bolovi u stomaku, proliv, hemolitička anemija, insuficijencija jetre i bubrega. Iritira oči, respiratorni sistem i kožu. Može dovesti do perforacije nosne pregrade, hroničnog kašlja.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Tretman : Potrebno je obezbediti i održavati osnovne životne funkcije. Nema specifičnog protuotrova, lečenje je simptomatsko. Ako se proguta, uraditi lavažu želuca.

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 : Veliki mlaz vode.



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 FLOW

Verzija 2.0

Datum revizije: 16/06/2014

Datum štampanja: 30/09/2014

za gašenje požara

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smeše

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

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 izlivanje prosutog materijala nasipima. Ako dođe do kontaminacije vodotokova ili kanalizacije, obavestiti nadležne organe.

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

Metode za čišćenje : Natopiti inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silikonski gel, univerzalna veziva...). Koristiti opremu za mehaničko rukovanje.

Dodatni savet : Stroga zabrana ponovnog korišćenja ambalaže. Nikada ne vraćati prosuti materijal u originalne posude 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.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije : Normalne mere za preventivnu zaštitu od požara.

7.2. Uslovi bezbednog skladištenja uključujući i inkompatibilnost



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 FLOW

Verzija 2.0

Datum revizije: 16/06/2014

Datum štampanja: 30/09/2014

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 : Odgovarajuća respiratorna zaštita za veće koncentracije ili dužu izloženost: Kombinovani filter za gasove / pare organskih, neorganskih jedinjenja, neorganskih kiselina i alkalnih jedinjenja (npr. EN 14387 Tip ABEK).

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 keclja, 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.



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 FLOW

Verzija 2.0

Datum revizije: 16/06/2014

Datum štampanja: 30/09/2014

POGLAVLJE 9: FIZIČKE I HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

9.1. Informacije osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled

Fizičko stanje	: tečnost na 20 °C ,
Formulacija	: suspenzija
Boja	: plavo zelena
Miris	: karakterističan

Tačka topljenja /opseg : nema podataka

Tačka paljenja : nije zapaljiv

Temperatura paljenja : nije primenljivo

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 gustina : 1.458 kg/m³

Rastvorljivost u vodi : disperzibilan

Podeoni koeficien : n-octanol/voda : nema podataka

Konstanta disocijacije : nema podataka

Dinamički viskozitet : nema podataka

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

Eksplozivna svojstva : nije eksplozivan

9.2. Druge informacije

Nema.



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 FLOW

Verzija 2.0

Datum revizije: 16/06/2014

Datum štampanja: 30/09/2014

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

Nema.

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: > 2.000 mg/kg

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

Akutna inhalaciona toksičnost : Nije primenljivo.

Iritacija kože : Zec:
Klasifikacija: Ne izaziva iritaciju kože

Iritacija oka : Zec:
Izaziva iritaciju oka.

Senzibilizacija : Zamorče:
Ne izaziva preosetljivosti.

POGLAVLJE 12: EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost



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 FLOW

Verzija 2.0

Datum revizije: 16/06/2014

Datum štampanja: 30/09/2014

Toksičnost za kopnene organizme	: LC ₅₀ <i>Eisenia fetida</i> (glista) Doza: > 677,3 mg/kg
Toksičnost za pčele	: LD ₅₀ (oralno) <i>Apis mellifera</i> (pčela) Doza (µg/vrstu): 49
	: LD ₅₀ (kontaktno) <i>Apis mellifera</i> (pčela) Doza (µg/vrstu): > 57
Toksičnost za ribe	: LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kalifornijska pastrmka) Doza: 0,0165 mg/l Period izlaganja: 96 h (protočni test)
	: NOEC <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kalifornijska pastrmka) Doza: 0,0155 mg/l
Toksičnost za dafnije	: EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (dafnija) Doza: 0,038 mg/l Period izlaganja: 48 h (polu-statički test)
	: NOEC <i>Daphnia magna</i> (dafnija) Doza: 0,0109 mg/l
Toksičnost za alge	: EbC ₅₀ <i>Selenastrum capricornutum</i> (zelena alga) Doza: 0,0093 mg/l Period izlaganja: 72 h (statički test)
	: ErC ₅₀ <i>Selenastrum capricornutum</i> (zelena alga) Doza: 0,0222 mg/l Period izlaganja: 72 h

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biološka razgradnja	: Nema dostupnih podataka.
Dodatna informacija	: Stepen mobilnosti bakra u životnoj sredini zavisi od pH vrednosti zemljišta i voda.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija	: Nema dostupnih podataka.
----------------	----------------------------

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultat za PBT i vPvB procene

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



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 FLOW

Verzija 2.0

Datum revizije: 16/06/2014

Datum štampanja: 30/09/2014

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 : Ispraznjenu ambalažu potrebno je snažno protresti da bi što manji sadržaj sredstva za zaštitu bilja preostao na ambalaži koja se zatim tri puta ispiri vodom. Prazna ambalaža se NE sme koristiti u druge svrhe. Sa ispraznjenom ambalažom postupa se u skladu sa uputstvom za pravilno postupanje sa ispraznjenom 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

UN3082

14.2. Tačan naziv u otpremi

UN3082 MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U TEČNOM STANJU, N.O.S..
(bakar(II)hidroksid)

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID :
Klasa : 9

IMDG :
Klasa : 9

IATA-DGR :
Klasa : 9



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 FLOW

Verzija 2.0

Datum revizije: 16/06/2014

Datum štampanja: 30/09/2014

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.

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nije potrebna.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Datum štampanja : 30/09/2014

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