

Sigurnosni list

strana: 1/10

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006

datum / prerađeno: 10.03.2009

verzija: 2.0

proizvod: **CABRIO TOP**

518 01 F

(30148534/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 11.03.2009

1. Naziv supstance / proizvoda i proizvođača

CABRIO TOP

Upotreba: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

Firma:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Adresa za kontakt:

BASF Srbija d.o.o

Triše Kaclerovića 27L

11000 Beograd

SERBIA

telefon: +381 11 30 93-400

fax broj: +381 11 30 93-401

E-mail adresa: neda.putnikovic@basf.com

Informacije u slučaju nezgode:

International emergency number:

telefon: +49 180 2273-112

2. Moguće opasnosti

Opasno po zdravlje ukoliko se proguta.

Nadražuje kožu.

Vrlo otrovno za vodene organizme, na duži rok može štetno delovati u vodi.

3. Sastav / Podaci o komponentama

Hemijske karakteristike

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006
datum / prerađeno: 10.03.2009
proizvod: **CABRIO TOP**

verzija: 2.0

518 01 F
(30148534/SDS_CPA_RS/SH)
datum štampanja 11.03.2009

sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, granulat se može dispergovati u vodi

Opasne komponente

Metiram

sadržaj (W/W): 55 %
CAS broj: 9006-42-2
simbol(i) za opasnost: Xi, N
R oznake: 43, 50/53

Pyraclostrobin

sadržaj (W/W): 5 %
CAS broj: 175013-18-0
simbol(i) za opasnost: T, N
R oznake: 23, 38, 50/53

sodium diisobutyl naphthalene sulphonate

sadržaj (W/W): $\geq 1,4$ % - $\leq 1,8$ %
CAS broj: 27213-90-7
EG - broj: 248-326-4
simbol(i) za opasnost: Xn
R oznake: 20/22, 36/38, 52/53

Ako su navedene komponente opasne, naveden je doslovce tekst simbola opasnosti i oznake R u odeljku 16.

4. Mere prve pomoći

Opšta uputstva:

Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom. Odmah odstraniti zaprljanu odeću. U slučaju teškoća sa: Potražiti lekara. Lekaru pokazati ambalažu, ekitetu i/ili sigurnosni list.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć.

Dodir s kožom:

Nakon dodira s kožom odmah isprati s mnogo vode i sapuna. Ukoliko dođe do nadražaja potražiti lekara.

Dodir s očima:

Odmah ispirati pod tekućom vodom najmanje 15 minuta otvorenih kapaka. Potražiti pomoć očnog lekara.

Gutanje:

Odmah isprati usta, popiti puno vode i potražiti pomoć lekara. Povraćanje izazvati samo ako je preporučeno od strane centrale za pomoć ili lekara. Nikako ne izazivati povraćanje ili staviti nešto preko usta ukoliko je povređena osoba bez svesti ili ima grčeve.

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006
datum / prerađeno: 10.03.2009
proizvod: **CABRIO TOP**

verzija: 2.0

518 01 F
(30148534/SDS_CPA_RS/SH)
datum štampanja 11.03.2009

Uputstvo za lekara:
Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan specifičan antidot.

5. Protivpožarne mere

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:
raspršena voda, pena, sredstvo za suvo gašenje, ugljen dioksid

Posebne opasnosti:
carbon monoxide, hydrogen chloride, carbon dioxide, oksidi azota, sumporni oksidi, organska jedinjenja hlora

Posebna zaštitna oprema:
Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:
Kontaminiranu vodu, nastalu gašenjem, pokupiti odvojeno, ne sme da dodje do kanalizacije ili otpadnih voda. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima. U slučaju eksplozije i požara ne udisati gasove. Sudove koji su u opasnosti hladiti vodom.

6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja u okolinu

Lične mere predostrožnosti:
Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom. Koristiti zaštitnu odeću. Izbegavati stvaranje prašine.

Mere zaštite čovekove okoline:
Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Ne dozvoliti da dospe u zemlju.

Postupak čišćenja ili prikupljanja:
Za male količine: Pokupiti i ukloniti sredstvom koje veže prašinu.
Za velike količine: Pokupiti mehanički.
Izbegavati stvaranje prašine. Pokupljeni materijal ukloniti saglasno propisima. Otpatke sakupljati odvojeno u odgovarajućim, obeleženim posudama koje se mogu zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i tenzidima poštujući propise o zaštiti okoline.

7. Rukovanje i skladištenje

Rukovanje

Pri skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Dobra provetrenost i ventilacija skladišta i radne prostorije.

Zaštita od požara i eksplozije:
Izbegavati stvaranje prašine. Izbegavati taloženje prašine. Koncentracija fine prašine u prisustvu vazduha može dovesti do eksplozije u praškastom stanju. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja - držati dalje od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara.

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006
datum / prerađeno: 10.03.2009
proizvod: **CABRIO TOP**

verzija: 2.0

518 01 F
(30148534/SDS_CPA_RS/SH)
datum štampanja 11.03.2009

Skladištenje

Držati odvojeno od životnih namirnica, hrane za životinje.
Ostali uslovi skladištenja: Zaštiti od toplote. Zaštiti od vlage. Zaštiti od direktnog sunčevog zračenja.

Stabilnost skladištenja:
Trajanje skladištenja: 36 Monate

Zaštiti na nižim temperaturama: -10 °C
Osobine proizvoda se mogu promeniti ukoliko se duže vreme skladišti ispod naznačene temperature.
Zaštiti na višim temperaturama: 30 °C
Supstanca / proizvod može da promeni karakteristike ukoliko se duže skladišti iznad naznačene temperature.

8. Ograničenje izlaganja i zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema

Zaštita disajnih puteva:

Zaštita od udisanja u slučaju stvaranja prašine/ isparenja koja se mogu udahnuti. Zaštiti se od udisanja u slučaju stvaranja prašine. Zaštita od udisanja u slučaju nedovoljnog provetranja. Filter za čestice sa srednje velikom mogućnošću zadržavanja čvrstih i tečnih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili P2 ili FFP2)

Zaštita za ruke:

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema EN 374 >480 minuta): npr. nitril kaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk

Zaštita za oči:

zaštitne naočare s štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela:

Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna kecelja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

Opšte zaštitne i higijenske mere:

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u pakovanjima namenjenim krajnjim korisnicima važe podaci o ličnoj zaštitnoj opremi navedeni u uputstvu za upotrebu. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom. Nositi nepropusno radno odelo. Odstraniti zaprljanu odeću. Radnu odeću čuvati odvojeno. Držati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Prilikom rada ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice.

9. Fizičke i hemijske osobine

Oblik: granulat
Boja: braon
Miris: aromatičan

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006
 datum / prerađeno: 10.03.2009
 proizvod: **CABRIO TOP**

verzija: 2.0

518 01 F
 (30148534/SDS_CPA_RS/SH)
 datum štampanja 11.03.2009

pH vrednost:	oko 6,3 - 7,4 (1 %(m), 20 °C) (kao suspenzija)	
Tačka topljenja:	irelevantno	
Područje vrenja:	otpada	
Tačka paljenja:	irelevantno	
Zapaljivost:	nije lako zapaljivo nije zapaljivo	(Direktiva 92/69/EWG, A.10) (Direktiva 92/69/EWG, A.12)
Temperatura zapaljenja:	390 °C	
Temperatura samozapaljenja:	oko 199 °C	(Direktiva 92/69/EWG, A.16)
minimalna energija paljenja:	> 1 - < 4 J	
deflagracija:	0,03 mm/s	
opasnost od eksplozije:	nema opasnosti od eksplozije	(Direktiva 92/69/EWG, A.14)
Osobine koje podstiču paljenje:	ne podstiče sagorevanje	(Direktiva 92/69/EWG, A.17)
<i>Podaci za: Metiram</i>		
Pritisak pare:	< 0,0000001 mbar (20 °C)	

Gustina:	1,67 g/cm ³ (20 °C)	
Nasipna gustina:	500 - 700 kg/m ³	
Rastvorljivost u vodi:	može se dispergovati	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Pow):	irelevantno	
<i>Podaci za: Metiram</i>		
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Pow):	1,76 (pH vrednost: 7)	
<i>Podaci za: Pyraclostrobin</i>		
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Pow):	3,99 (22 °C)	

površinski napon:	60,4 mN/m (20 °C; 0,15%) 50,5 mN/m (20 °C; 1%)	(Direktiva 92/69/EWG, A.5, metoda ploča) (Direktiva 92/69/EWG, A.5, metoda ploča)
Dinamički viskozitet:	irelevantno	
kinematski viskozitet:	irelevantno	

10. Stabilnost i reaktivnost

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006
datum / prerađeno: 10.03.2009
proizvod: **CABRIO TOP**

verzija: 2.0

518 01 F
(30148534/SDS_CPA_RS/SH)
datum štampanja 11.03.2009

Uslovi koje treba izbegavati:
Izbegavati ekstremne temperature. Izbegavati vlagu.

Termičko razlaganje: 150 °C, 150 kJ/kg (DDK (OECD 113))

Supstance koje treba izbegavati:
Nema supstanci koje treba izbegavati.

Opasne reakcije:
Nema opasnih reakcija ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

Opasni produkti razlaganja:
N,N'-ethylenethiourea
Nema opasnih proizvoda razlaganja ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

11. Toksikološki podaci

Akutna toksičnost

LD50 pacov (oralno): > 500 - < 2.000 mg/kg (Direktiva OECD 423)

LC50 pacov (inhalatorno): > 5,6 mg/l 4 h (Direktiva OECD 403)

LD50 pacov (dermalno): > 2.000 mg/kg (Direktiva OECD 402)

Nadražujuće delovanje

Primarni nadražaj kože kunić: Nadražujuće. (Direktiva OECD 404)

Primarni nadražaj sluzokože kunić: Nije nadražujuće. (Direktiva OECD 405)

Senzibilizacija

modifikovan Buehler test morsko prase: U ispitivanjima na životinjama nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu. (Direktiva OECD 406)

Genotoksičnost

Podaci za: *Pyraclostrobin*

Ocena mutagenosti:

U različitim ispitivanjima na mikroorganizmima i ćelijskim kulturama sisara nije utvrđeno mutageno delovanje.

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Zloupotreba može da izazove štetne posledice po zdravlje.

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006
datum / prerađeno: 10.03.2009
proizvod: **CABRIO TOP**

verzija: 2.0

518 01 F
(30148534/SDS_CPA_RS/SH)
datum štampanja 11.03.2009

12. Podaci o ekologiji.

Ekotoksičnost

Toksičnost za ribe:
LC50 (96 h) 0,149 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Direktiva OECD 203, statično)

Vodene biljke:
EC50 (72 h) 0,25 mg/l (Stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Direktiva OECD 201, statično)

Perzistencija i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):
Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).

Podaci za: Metiram

Podaci o eliminaciji:

34 % Slabljenje DOC (28 d) (OECD 301D; 92/69/EWG, C.4-E) (na izlazu iz komunalnog postrojenja za pročišćavanje) Prema kriterijumima OECD-a proizvod je potencijalno razgradiv.

Podaci za: Pyraclostrobin

Podaci o eliminaciji:

0 - 10 % (28 d) Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).

Dodatna uputstva

Ostala ekotoksikološka uputstva:
Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u okolinu.

13. Uputstva za odlaganje

Mora se otpremati na deponiju ili do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje vodeći računa o lokalnim propisima.

Neočišćeno pakovanje:
Korišćena ambalaža se mora maksimalno isprazniti i odstraniti osto kao i sam proizvod.

14. Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

Klasa opasnosti: 9
Grupa pakovanja: III

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006
datum / prerađeno: 10.03.2009
proizvod: **CABRIO TOP**

verzija: 2.0

518 01 F
(30148534/SDS_CPA_RS/SH)
datum štampanja 11.03.2009

Identifikacioni broj materije: UN 3077
Etiketa opasnosti: 9
Pravilan otpremni naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(sadrži METIRAM 55%, PYRACLOSTROBIN 5%)

RID

Klasa opasnosti: 9
Grupa pakovanja: III
Identifikacioni broj materije: UN 3077
Etiketa opasnosti: 9
Pravilan otpremni naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(sadrži METIRAM 55%, PYRACLOSTROBIN 5%)

Unutrašnji brodski transport

ADNR

Klasa opasnosti: 9
Grupa pakovanja: III
Identifikacioni broj materije: UN 3077
Etiketa opasnosti: 9
Pravilan otpremni naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(sadrži METIRAM 55%, PYRACLOSTROBIN 5%)

Pomorski transport

IMDG

Klasa opasnosti: 9
Grupa pakovanja: III
Identifikacioni broj materije: UN 3077
Etiketa opasnosti: 9
Marine pollutant: DA
Pravilan otpremni naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sadrži
METIRAM 55%, PYRACLOSTROBIN 5%)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3077
Hazard label: 9
Marine pollutant: YES
Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
METIRAM 55%, PYRACLOSTROBIN 5%)

Vazdušni transport

IATA/ICAO

Klasa opasnosti: 9
Grupa pakovanja: III
Identifikacioni broj materije: UN 3077
Etiketa opasnosti: 9, EHSM
Pravilan otpremni naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sadrži
METIRAM 55%, PYRACLOSTROBIN 5%)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3077
Hazard label: 9, EHSM
Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
METIRAM 55%, PYRACLOSTROBIN 5%)

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006
datum / prerađeno: 10.03.2009
proizvod: **CABRIO TOP**

verzija: 2.0

518 01 F
(30148534/SDS_CPA_RS/SH)
datum štampanja 11.03.2009

15. Propisi

Propisi Evropske unije (oznaka) / nacionalni propisi

Direktive EU:

simbol(i) za opasnost

Xn Opasno po zdravlje.
N Opasno po čovekovu okolinu.

R oznake

R22 Opasno po zdravlje ukoliko se proguta.
R38 Nadražuje kožu.
R50/53 Vrlo otrovno za vodene organizme, na duži rok može štetno delovati u vodi.

S oznake

S2 Ne sme da dospe u ruke deci.
S13 Držati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
S20/21 Prilikom rada ne jesti, ne piti i ne pušiti.
S35 Otpaci i ambalaža se moraju ukloniti na siguran način.
S46 U slučaju de se proguta odmah potražiti savet lekara i pokazati ovu ambalažu ili etiketu.
S57 Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se sprečilo zagađivanje okoline.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: metiram, Carbamic acid,
[2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Proizvod sadrži: Metiram

Može da izazove alergijske reakcije.

Ostali propisi

Za primenu ovog sredstva za zaštitu bilja važi: "Kako bi se izbegli rizici za ljude i okolinu držati se uputstava za upotrebu" (Direktiva 1999/45/EG, član 10, Nr. 1.2)

16. Ostali podaci

Puno značenje simbola opasnosti R oznake ukoliko su naznačene u odeljku 3 pod "Opasne komponente":

Xi Nadražujuće.
N Opasno po čovekovu okolinu.
T Otrovno.
Xn Opasno po zdravlje.
43 Kontakt s kožom može izazvati sensibilizaciju.
50/53 Vrlo otrovno za vodene organizme, na duži rok može štetno delovati u vodi.

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006
datum / prerađeno: 10.03.2009
proizvod: **CABRIO TOP**

verzija: 2.0

518 01 F
(30148534/SDS_CPA_RS/SH)
datum štampanja 11.03.2009

23	Otrovno pri udisanju.
38	Nadražuje kožu.
20/22	Opasno po zdravlje ako se udiše ili proguta.
36/38	Nadražuje oči i kožu.
52/53	Štetno za vodene organizme, može ostaviti dugoročno štetne posledice u vodi.

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.

Podaci u ovom sigurnosnom listu baziraju se našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta sigurnosti. Podaci ni u kom smislu ne predstavljaju opis svojstava (specifikaciju) proizvoda. Iz podataka u sigurnosnom listu se ne mogu izvoditi zaključci o sastavu i adekvatnosti u konkretnim slučajevima primene. Poštovanje postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda