

# Sigurnosni list

strana: 1/10

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

datum / prerađeno: 10.03.2009

proizvod: **STELLAR**

verzija: 1.0

776 01 H

(30357046/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 11.03.2009

## 1. Naziv supstance / proizvoda i proizvođača

### STELLAR

Upotreba: sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

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

Moguće štetno delovanje na plod.

Otrovno za vodene organizme, dugoročno može imati štetno dejstvo na vodotokove.

## 3. Sastav / Podaci o komponentama

Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, herbicid, koncentrat rastvorljiv u vodi (SL)

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

verzija: 1.0

776 01 H  
(30357046/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 11.03.2009

---

Preparacija na bazi: Topramezone, Sodium Dicambate technical herbicide

#### Opasne komponente

Topramezone

sadržaj (W/W): 4,5 %  
CAS broj: 210631-68-8  
simbol(i) za opasnost: T, N  
R oznake: 61, 50/53

dicamba

sadržaj (W/W): 14,4 %  
CAS broj: 1918-00-9  
EG - broj: 217-635-6  
INDEX-broj: 607-043-00-X  
simbol(i) za opasnost: Xn  
R oznake: 22, 41, 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 skinuti kontaminiranu, nakvašenu odeću. U slučaju teškoća sa: Potražiti lekara. Lekar u pokazu ambalažu, etiketu 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.

Uputstvo za lekara:

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

---

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

verzija: 1.0

776 01 H  
(30357046/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 11.03.2009

## 5. Protivpožarne mere

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

Posebne opasnosti:  
carbon monoxide, hydrogen chloride, oksidi azota, sumporni oksidi, organska jedinjenja hlora  
Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobođena u slučaju požara.

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

Ostali podaci:  
U slučaju eksplozije i požara ne udisati gasove. Sudove koji su u opasnosti hladiti vodom.  
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.

## 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja u okolinu

Lične mere predostrožnosti:  
Koristiti zaštitnu odeću. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom. Zaprljanu odeću, uključujući donji  
veš i cipele, odmah skinuti.

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

Postupak čišćenja ili prikupljanja:  
Za male količine: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje vodu (npr. pesak, piljevina,  
univerzalna veziva, dijatomejska zemlja).  
Za velike količine: ograničiti / obuzdati Proizvod ukloniti ispuštanjem.  
Pokupljeni materijal ukloniti saglasno propisima. Otpatke sakupljati odvojeno u odgovarajućim,  
obeležanim posudama koje se mogu zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i  
tenzidima poštujući propise o zaštiti okoline. Uklanjanje spaljivanjem u posebnoj deponiji u skladu sa  
lokalnim uredbama.

## 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:  
Nisu potrebne posebne mere opreza. Supstanca / proizvod nije zapaljiv. Proizvod ne eksplodira.

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

verzija: 1.0

776 01 H  
(30357046/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 11.03.2009

### Skladištenje

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

Stabilnost skladištenja:  
Trajanje skladištenja: 24 Monate

Zaštititi na nižim temperaturama: -5 °C  
Proizvod može da kristališe na nižim temperaturama od granične.  
Zaštititi na višim temperaturama: 40 °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 pri oslobađanju para / aerosola. Zaštita od udisanja u slučaju nedovoljnog provetranja. Filter za čestice sa velikom mogućnošću zadržavanja tečnih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili FFP1)

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 keclja, 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. Odmah skinuti kontaminiranu, nakvašenu 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:	tečnost
Boja:	braon
Miris:	aromatičan

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

verzija: 1.0

776 01 H  
(30357046/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 11.03.2009

pH vrednost:	oko 8,7 (22,5 °C) (mereno na nerazblaženom proizvodu)
Tačka paljenja:	(DIN/EN 22719; ISO 2719) Nije zapaljivo., Nema tačke paljenja - merenje izvršeno do tačke ključanja.
Temperatura zapaljenja:	> 600 °C
Pritisak pare:	oko 23 hPa (20 °C) Podatak važi za rastvarače.
Gustina:	oko 1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Nasipna gustina:	otpada
Rastvorljivost u vodi:	potpuno rastvorljivo
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Pow):	irelevantno
površinski napon:	54,6 mN/m (25 °C; 1,5 %(V))
Dinamički viskozitet:	3 mPa.s (20 °C, 100 1/s)

## 10. Stabilnost i reaktivnost

Termičko razlaganje: Bez razlaganja ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

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

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

## 11. Toksikološki podaci

### Akutna toksičnost

LD50 pacov (oralno): > 2.000 mg/kg  
Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi strukture i sastava sličnih proizvoda.

LD50 pacov (dermalno): > 4.000 mg/kg  
Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi strukture i sastava sličnih proizvoda.

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

verzija: 1.0

776 01 H  
(30357046/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 11.03.2009

*Podaci za: Topramezone*

*LC50 pacov (inhalatorno): > 5,05 mg/l 4 h (Direktiva OECD 403)*

*Podaci za: dicamba*

*LC50 pacov (inhalatorno): > 5,3 mg/l*

### **Nadražujuće delovanje**

Primarni nadražaj kože kunić: Nije nadražujuće.

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi strukture i sastava sličnih proizvoda.

Primarni nadražaj sluzokože kunić: Nije nadražujuće.

### **Senzibilizacija**

morsko prase: U ispitivanjima na životinjama nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu.

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi strukture i sastava sličnih proizvoda.

### **Genotoksičnost**

*Podaci za: dicamba*

*Ocena mutagenosti:*

*Postoje rezultati više ispitivanja mutagenog dejstva na mikroorganizmima, ćelijskim kulturama sisara i sisarima. Ukupne informacije ne ukazuju na mutageno dejstvo supstance.*

### **Kancerogenost**

*Podaci za: dicamba*

*Ocena kancerogenosti:*

*U dugotrajnim studijama na pacovima i miševima supstanca davana u hrani nije delovala kancerogeno.*

### **Reproduktivna toksičnost**

*Podaci za: dicamba*

*Ocena reproduktivne toksičnosti:*

*U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o uticaju na plodnost.*

### **Toksično dejstvo na razvoj**

Ocena teratogenosti:

Moguće štetno delovanje na plod.

### **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: **STELLAR**

verzija: 1.0

776 01 H  
(30357046/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 11.03.2009

---

## 12. Podaci o ekologiji.

### Ekotoksičnost

Vodene biljke:

EC50 (7 d) 2,07 mg/l (Stopa rasta), Lemna gibba

*Podaci za: Topramezone*

*Toksičnost za ribe:*

*LC50 (96 h) > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1, statično)*

*Nominalna koncentracija.*

*Podaci za: dicamba*

*Toksičnost za ribe:*

*LC50 (96 h) 135 mg/l, Oncorhynchus mykiss*

*Podaci za: Topramezone*

*Vodeni beskičmenjaci:*

*EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna*

*Podaci za: dicamba*

*Vodeni beskičmenjaci:*

*EC50 (48 h) > 11,37 - < 100 mg/l, Daphnia magna*

*Podaci za: Topramezone*

*Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:*

*EC50 (3 h) > 1.000 mg/l, aktivni mulj*

### Perzistencija i razgradivost

*Podaci za: Topramezone*

*Podaci o eliminaciji:*

*< 10 % Slabljenje DOC (28 d) (Direktiva OECD 301 (nova verzija)) Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).*

*Podaci za: dicamba*

*Podaci o eliminaciji:*

*< 20 % (28 d) (OECD 301D; 92/69/EWG, C.4-E) Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).*

### Dodatna uputstva

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Podaci o ekologiji odnose se na aktivnu supstancu. Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u okolinu.

---

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

verzija: 1.0

776 01 H  
(30357046/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 11.03.2009

### 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  
Identifikacioni broj materije: UN 3082  
Etiketa opasnosti: 9  
Pravilan otpremni naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(sadrži TOPRAMEZONE 5%)

RID

Klasa opasnosti: 9  
Grupa pakovanja: III  
Identifikacioni broj materije: UN 3082  
Etiketa opasnosti: 9  
Pravilan otpremni naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(sadrži TOPRAMEZONE 5%)

#### Unutrašnji brodski transport

ADNR

Klasa opasnosti: 9  
Grupa pakovanja: III  
Identifikacioni broj materije: UN 3082  
Etiketa opasnosti: 9  
Pravilan otpremni naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(sadrži TOPRAMEZONE 5%)

#### Pomorski transport

IMDG

Klasa opasnosti: 9  
Grupa pakovanja: III  
Identifikacioni broj materije: UN 3082  
Etiketa opasnosti: 9

#### Sea transport

IMDG

Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Hazard label: 9

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

verzija: 1.0

776 01 H  
 (30357046/SDS\_CPA\_RS/SH)  
 datum štampanja 11.03.2009

Marine pollutant: DA  
 Pravilan otpremni naziv:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži  
 TOPRAMEZONE 5%)

Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 TOPRAMEZONE 5%)

**Vazdušni transport**

IATA/ICAO  
 Klasa opasnosti: 9  
 Grupa pakovanja: III  
 Identifikacioni broj UN 3082  
 materije:  
 Etiketa opasnosti: 9, EHSM  
 Pravilan otpremni naziv:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži  
 TOPRAMEZONE 5%)

**Air transport**

IATA/ICAO  
 Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Proper shipping name:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 TOPRAMEZONE 5%)

**15. Propisi****Propisi Evropske unije (oznaka) / nacionalni propisi****Direktive EU:**

simbol(i) za opasnost

T Otrovno.  
 N Opasno po čovekovu okolinu.

R oznake

R61 Moguće štetno delovanje na plod.  
 R51/53 Otrovno za vodene organizme, dugoročno može imati štetno dejstvo na vodotokove.

S oznake

S1 Čuvati pod ključem.  
 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.  
 S36/37/39 Prilikom rada nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, zaštitne rukavice i zaštitne naočare/zaštitu za lice.  
 S45 U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba odmah pozvati lekara (ukoliko je moguće pokazati ovu etiketu).  
 S53 Sprečiti izlaganje - pre upotrebe pribaviti posebna uputstva  
 S57 Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se sprečilo zagađivanje okoline.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: Topramezone, dicamba

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

verzija: 1.0

776 01 H  
(30357046/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 11.03.2009

### 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":

T	Otrovno.
N	Opasno po čovekovu okolinu.
Xn	Opasno po zdravlje.
61	Moguće štetno delovanje na plod.
50/53	Vrlo otrovno za vodene organizme, na duži rok može štetno delovati u vodi.
22	Opasno po zdravlje ukoliko se proguta.
41	Opasnost od ozbiljnog oštećenja očiju.
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