

Sigurnosni list

strana: 1/9

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

datum / prerađeno: 25.05.2009

proizvod: **ALVERDE**

verzija: 1.1

320 00 I

(30265083/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 26.05.2009

1. Naziv supstance / proizvoda i proizvođača

ALVERDE

Upotreba: sredstvo za zaštitu bilja, insekticid

Firma:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Adresa za kontakt:

BASF Srbija d.o.o

Omladinskih brigada 90b

11070 Novi 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

Nadražuje oči.

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

3. Sastav / Podaci o komponentama

Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, insekticid, koncentrat suspenzije (SC)

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006
datum / prerađeno: 25.05.2009
proizvod: **ALVERDE**

verzija: 1.1

320 00 I
(30265083/SDS_CPA_RS/SH)
datum štampanja 26.05.2009

Opasne komponente

Metaflumizone

sadržaj (W/W): 22,2 %
CAS broj: 139968-49-3
simbol(i) za opasnost: N
R oznake: 50/53

Aerosol OT-B Surfactant

sadržaj (W/W): $\geq 1,8\%$ - $\leq 2,5\%$
CAS broj: 577-11-7
simbol(i) za opasnost: Xi
R oznake: 36/38

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

sadržaj (W/W): $\geq 3,1\%$ - $\leq 3,9\%$
CAS broj: 78330-20-8
simbol(i) za opasnost: Xi
R oznake: 41

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-

sadržaj (W/W): $\geq 2,7\%$ - $\leq 3,3\%$
CAS broj: 99734-09-5
R oznake: 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. Lekarima pokazati ambalažu, etiketu i/ili sigurnosni list.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć.

Dodir s kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom. 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: 25.05.2009
proizvod: **ALVERDE**

verzija: 1.1

320 00 I
(30265083/SDS_CPA_RS/SH)
datum štampanja 26.05.2009

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

5. Protivpožarne mere

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

Posebne opasnosti:
carbon monoxide, hydrogen fluoride, hydrogen cyanide, oksidi azota
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:
Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom. Koristiti zaštitnu odeću. Zapršanu 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.
Zadržati zagađenu vodu / vodu za gašenje.

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, obeleženim posudama koje se mogu zatvoriti. Zaprjlane 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.

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006
datum / prerađeno: 25.05.2009
proizvod: **ALVERDE**

verzija: 1.1

320 00 I
(30265083/SDS_CPA_RS/SH)
datum štampanja 26.05.2009

Zaštita od požara i eksplozije:

Nisu potrebne posebne mere opreza. Supstanca / proizvod nije zapaljiv. Proizvod ne eksplodira u u praskastom obliku.

Skladištenje

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

Stabilnost skladištenja:

Trajanje skladištenja: 24 Monate

Zaštiti na nižim temperaturama: 0 °C

Osobine proizvoda se mogu promeniti ukoliko se duže vreme skladišti ispod naznačene temperature.

Zaštiti 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 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 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, suspenzija | |
| Boja: | bela | |
| Miris: | slabo aromatičan | |
| pH vrednost: | 7 (20 °C) (mereno na nerazblaženom proizvodu) | |
| temperatura kristalizacije: | -2,3 °C | |
| Tačka ključanja: | oko 100 °C | |
| Tačka paljenja: | > 100 °C Nema tačke paljenja - merenje izvršeno do tačke ključanja. | |
| Zapaljivost: | U dodiru s vodom ne razvijaju se opasne količine lakozapaljivih gasova. | (Direktiva 92/69/EWG, A.12) |
| Temperatura zapaljenja: | 485 °C | (Direktiva 92/69/EEC, A.15) |
| opasnost od eksplozije: | Na osnovu hemijske strukture ovaj proizvod se ne svrstava u eksplozivne. | |
| Osobine koje podstiču paljenje: | Na osnovu hemijske strukture ovaj proizvod se ne svrstava u proizvode koji podstiču sagorevanje. | |
| Pritisak pare: | oko 23,3 hPa (20 °C) Podatak važi za rastvarače. | |
| Gustina: | 1,08 - 1,09 g/cm ³ (20 °C) | |
| Relativna gustina: | 1,086 (20 °C) | |
| Rastvorljivost u vodi: | može se dispergovati | |
| Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Pow): | irelevantno | |
| <i>Podaci za: Metaflumizone</i> | | |
| Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Pow): | 4,4 - 5,1 | |
| ----- | | |
| površinski napon: | 38,3 mN/m (20 °C; 0,05 %(V)) 33,5 mN/m (20 °C; 1 %(V)) | |
| Dinamički viskozitet: | 26 mPa.s (20 °C, 100 1/s) | |
| kinematski viskozitet: | 23,94 mm ² /s (20 °C) | |

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006
datum / prerađeno: 25.05.2009
proizvod: **ALVERDE**

verzija: 1.1

320 00 I
(30265083/SDS_CPA_RS/SH)
datum štampanja 26.05.2009

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.

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

LC50 pacov (inhalatorno): > 5,2 mg/l 4 h

LD50 pacov (dermalno): > 4.000 mg/kg

Nadražujuće delovanje

Primarni nadražaj kože kunić: Nije nadražujuće.

Primarni nadražaj sluzokože kunić: Nadražujuće.

Senzibilizacija

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

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Zloupotreba može da izazove štetne posledice po zdravlje.

12. Podaci o ekologiji.

Ekotoksičnost

Toksičnost za ribe:
LC50 (96 h) 3,3 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodeni beskičmenjaci:
EC50 (48 h) 11,53 mg/l, *Daphnia magna*

Vodene biljke:

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006
datum / prerađeno: 25.05.2009
proizvod: **ALVERDE**

verzija: 1.1

320 00 I
(30265083/SDS_CPA_RS/SH)
datum štampanja 26.05.2009

EC50 (72 h) 43,9 mg/l (Stopa rasta), Pseudokirchneriella subcapitata

Perzistencija i razgradivost

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

Potencijalna bioakumulativnost

Potencijalna bioakumulativnost:
Faktor biokoncentracije: 800

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
Identifikacioni broj materije: UN 3082
Etiketa opasnosti: 9, EHSM
Pravilan otpremni naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(sadrži METAFLUMIZONE 22%)

RID

Klasa opasnosti: 9
Grupa pakovanja: III
Identifikacioni broj materije: UN 3082
Etiketa opasnosti: 9, EHSM
Pravilan otpremni naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(sadrži METAFLUMIZONE 22%)

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006
 datum / prerađeno: 25.05.2009
 proizvod: **ALVERDE**

verzija: 1.1

320 00 I
 (30265083/SDS_CPA_RS/SH)
 datum štampanja 26.05.2009

Unutrašnji brodski transport

ADNR

Klasa opasnosti: 9
 Grupa pakovanja: III
 Identifikacioni broj materije: UN 3082
 Etiketa opasnosti: 9, EHSM
 Pravilan otpremni naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
 (sadrži METAFLUMIZONE 22%)

Pomorski transport

IMDG

Klasa opasnosti: 9
 Grupa pakovanja: III
 Identifikacioni broj materije: UN 3082
 Etiketa opasnosti: 9, EHSM
 Marine pollutant: DA
 Pravilan otpremni naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži
 METAFLUMIZONE 22%)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Hazard label: 9, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
 METAFLUMIZONE 22%)

Vazdušni transport

IATA/ICAO

Klasa opasnosti: 9
 Grupa pakovanja: III
 Identifikacioni broj materije: UN 3082
 Etiketa opasnosti: 9, EHSM
 Pravilan otpremni naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži
 METAFLUMIZONE 22%)

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
 METAFLUMIZONE 22%)

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

simbol(i) za opasnost

N Opasno po čovekovu okolinu.
 Xn Opasno po zdravlje.

R oznake

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006
datum / prerađeno: 25.05.2009
proizvod: **ALVERDE**

verzija: 1.1

320 00 I
(30265083/SDS_CPA_RS/SH)
datum štampanja 26.05.2009

R36 Nadražuje oči.
R51/53 Otrovno za vodene organizme, dugoročno može imati štetno dejstvo na vodotokove.

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.
S57 Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se sprečilo zagađivanje okoline.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: Metaflumizone

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

Odgovarajuća primena: insekticid

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

N Opasno po čovekovu okolinu.
Xi Nadražujuće.
50/53 Vrlo otrovno za vodene organizme, na duži rok može štetno delovati u vodi.
36/38 Nadražuje oči i kožu.
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