

# Sigurnosni list

strana: 1/10

---

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

datum / prerađeno: 28.07.2008

proizvod: **STOMP 330 E**

verzija: 1.0

455 23 H

(30189831/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 29.07.2008

## 1. Naziv supstance / proizvoda i proizvođača

### **STOMP 330 E**

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

Zapaljivo

Opasnost od ozbiljnog oštećenja očiju.

Štetno po zdravlje: ako se proguta, može izazvati oštećenje pluća.

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

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006  
datum / prerađeno: 28.07.2008  
proizvod: **STOMP 330 E**

verzija: 1.0

455 23 H  
(30189831/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 29.07.2008

---

### 3. Sastav / Podaci o komponentama

#### Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, herbicid, koncentrat emulzije (EC)

#### Opasne komponente

pendimethalin

sadržaj (W/W): 34 %  
CAS broj: 40487-42-1  
EG - broj: 254-938-2  
INDEX-broj: 609-042-00-X  
simbol(i) za opasnost: Xi, N  
R oznake: 43, 50/53

Xylene pure

sadržaj (W/W):  $\geq 55\%$  -  $\leq 58\%$   
simbol(i) za opasnost: Xn  
R oznake: 10, 20/21, 38, 65

ANTAROX 487/P

sadržaj (W/W):  $\geq 1,1\%$  -  $\leq 1,6\%$   
R oznake: 53

calciumdodecylbenzenesulfonate

sadržaj (W/W):  $\geq 2\%$  -  $\leq 2,6\%$   
EG - broj: 247-557-8  
simbol(i) za opasnost: Xi  
R oznake: 38, 41

isobutyl alcohol

sadržaj (W/W):  $\geq 1,3\%$  -  $\leq 1,8\%$   
CAS broj: 78-83-1  
EG - broj: 201-148-0  
INDEX-broj: 603-108-00-1  
simbol(i) za opasnost: Xi  
R oznake: 10, 37/38, 41, 67

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. Lekaru pokazati ambalažu, ekitetu i/ili sigurnosni list.

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006  
datum / prerađeno: 28.07.2008  
proizvod: **STOMP 330 E**

verzija: 1.0

455 23 H  
(30189831/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 29.07.2008

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, izbegavati povraćanje i potražiti pomoć 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.

---

## 5. Protivpožarne mere

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

Posebne opasnosti:  
carbon monoxide, oksidi azota, sumporni oksidi  
Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobodjena 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. Držati dalje od izvora vatre.

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

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006  
datum / prerađeno: 28.07.2008  
proizvod: **STOMP 330 E**

verzija: 1.0

455 23 H  
(30189831/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 29.07.2008

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 isumpavanjem.

mere čišćenja sprovoditi sa zaštitnom maskom. 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:

Proizvod sagoreva. Sa vazduhom pare mogu da stvore zapaljivu smešu. Predvideti mere protiv elektrostatickog naboja - držati dalje od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara.

### Skladištenje

Držati odvojeno od životnih namirnica, hrane za životinje. Držati odvojeno od sredstava za oksidaciju.

Držati odvojeno od jakih baza.

Ostali uslovi skladištenja: Zaštiti od toplote. Zaštiti od vlage. Zaštiti od direktnog sunčevog zračenja.

Stabilnost skladištenja:

Trajanje skladištenja: 24 Monate

Zaštiti na nižim temperaturama: -5 °C

Proizvod može da kristališe na nižim temperaturama od granične.

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

### Kontrola maksimalno dozvoljene koncentracije opasne materije u radnoj okolini

1330-20-7: xylene

78-83-1: isobutyl alcohol

### Lična zaštitna oprema

Zaštita disajnih puteva:

Zaštita od udisanja u slučaju nastanka gasova / isparenja. Zaštita od udisanja u slučaju nedovoljnog provetranja. Filter za organske gasove/pare (tačka ključanja > 65 °C, npr. EN 14387 Typ A )

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006  
datum / prerađeno: 28.07.2008  
proizvod: **STOMP 330 E**

verzija: 1.0

455 23 H  
(30189831/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 29.07.2008

**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:**

Čvrsto zatvorene zaštitne naočare (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. 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: boje ćilibara  
Miris: na ksilol

pH vrednost: 7,9  
(1 %(m))  
(kao emulzija)

temperatura otvrdnjavanja: oko -5 °C

Tačka paljenja: 39 °C (DIN 51755)  
*Podaci za: xylene*  
Temperatura zapaljenja: 430 °C

-----  
*Podaci za: xylene*  
Pritisak pare: 9,0 hPa  
(20 °C)

-----  
Gustina: oko 0,972 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Nasipna gustina: otpada

Rastvorljivost u vodi: može se emulgovati  
Koficijent raspodele n-oktanol / voda (log Pow):  
nije primenljivo

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006  
datum / prerađeno: 28.07.2008  
proizvod: **STOMP 330 E**

verzija: 1.0

455 23 H  
(30189831/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 29.07.2008

površinski napon: 33,0 mN/m  
(40 °C)  
33,8 mN/m  
(40 °C; 1,0 %)

kinematski viskozitet: 1 mm<sup>2</sup>/s  
(40 °C)

## 10. Stabilnost i reaktivnost

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

Supstance koje treba izbegavati:  
oksidaciono sredstvo, jake baze

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): 3.148 mg/kg

LC50 pacov (inhalatorno): > 9,38 mg/l 4 h

LD50 pacov (dermalno): > 2.000 mg/kg

### Nadražujuće delovanje

Primarni nadražaj kože kunić: Nije nadražujuće.

Primarni nadražaj sluzokože kunić: Opasnost od ozbiljnog oštećenja očiju.

### Senzibilizacija

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

### Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Nema podataka o preparaciji. Tvrdnja je izvedena na osnovu proizvoda istog sastava. Zloupotreba može da izazove štetne posledice po zdravlje.

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006  
datum / prerađeno: 28.07.2008  
proizvod: **STOMP 330 E**

verzija: 1.0

455 23 H  
(30189831/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 29.07.2008

---

## 12. Podaci o ekologiji.

### Ekotoksičnost

Toksičnost za ribe:  
LC50 (96 h) 0,55 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodeni beskičmenjaci:  
LC50 (48 h) 61,5 mg/l, *Daphnia magna*

Vodene biljke:  
EC50 (72 h) 0,02 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

### Perzistencija i razgradivost

*Podaci za: pendimethalin*

*Podaci o eliminaciji:*

*Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).*

-----

### Dodatna uputstva

Ostala ekotoksikološka uputstva:  
Proizvod nije ispitan. Iskazi u vezi ekotoksikologije su izvedeni na osnovu proizvoda slične strukture ili sastava. 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:	3
Grupa pakovanja:	III
Identifikacioni broj materije:	UN 1993
Etiketa opasnosti:	3
Pravilan otpremni naziv:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (sadrži XYLENE, PENDIMETHALIN 34%)

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006  
datum / prerađeno: 28.07.2008  
proizvod: **STOMP 330 E**

verzija: 1.0

455 23 H  
(30189831/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 29.07.2008

**RID**

Klasa opasnosti: 3  
Grupa pakovanja: III  
Identifikacioni broj materije: UN 1993  
Etiketa opasnosti: 3  
Pravilan otpremni naziv: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (sadrži XYLENE, PENDIMETHALIN 34%)

**Unutrašnji brodski transport****ADNR**

Klasa opasnosti: 3  
Grupa pakovanja: III  
Identifikacioni broj materije: UN 1993  
Etiketa opasnosti: 3  
Pravilan otpremni naziv: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (sadrži XYLENE, PENDIMETHALIN 34%)

**Pomorski transport****IMDG**

Klasa opasnosti: 3  
Grupa pakovanja: III  
Identifikacioni broj materije: UN 1993  
Etiketa opasnosti: 3  
Marine pollutant: DA  
Pravilan otpremni naziv: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (sadrži XYLENE, PENDIMETHALIN 34%)

**Sea transport****IMDG**

Hazard class: 3  
Packing group: III  
ID number: UN 1993  
Hazard label: 3  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains XYLENE, PENDIMETHALIN 34%)

**Vazdušni transport****IATA/ICAO**

Klasa opasnosti: 3  
Grupa pakovanja: III  
Identifikacioni broj materije: UN 1993  
Etiketa opasnosti: 3  
Pravilan otpremni naziv: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (sadrži XYLENE, PENDIMETHALIN 34%)

**Air transport****IATA/ICAO**

Hazard class: 3  
Packing group: III  
ID number: UN 1993  
Hazard label: 3  
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains XYLENE, PENDIMETHALIN 34%)

---

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

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006  
datum / prerađeno: 28.07.2008  
proizvod: **STOMP 330 E**

verzija: 1.0

455 23 H  
(30189831/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 29.07.2008

#### Direktive EU:

simbol(i) za opasnost

Xn Opasno po zdravlje.  
N Opasno po čovekovu okolinu.

R oznake

R10 Zapaljivo  
R41 Opasnost od ozbiljnog oštećenja očiju.  
R65 Štetno po zdravlje: ako se proguta, može izazvati oštećenje pluća.  
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.  
S26 U slučaju dodira sa očima odmah temeljno isprati i konsultovati lekara.  
S35 Otpaci i ambalaža se moraju ukloniti na siguran način.  
S39 Nositi zaštitne naočare / zaštitu za lice.  
S57 Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se sprečilo zagađivanje okoline.  
S62 Ako se proguta, ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti lekarsku pomoć i pokazati ambalažu ili ovu etiketu.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: pendimethalin, xylene

Proizvod sadrži: pendimethalin

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.  
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.  
10 Zapaljivo  
20/21 Opasno po zdravlje ukoliko se udahne i pri dodiru sa kožom.  
38 Nadražuje kožu.

---

BASF Sigurnosni list saglasno Uredbi (EG) Nr.1907/2006  
datum / prerađeno: 28.07.2008  
proizvod: **STOMP 330 E**

verzija: 1.0

455 23 H  
(30189831/SDS\_CPA\_RS/SH)  
datum štampanja 29.07.2008

---

65	Štetno po zdravlje: ako se proguta, može izazvati oštećenje pluća.
53	Može dugotrajno da deluje štetno u vodi.
41	Opasnost od ozbiljnog oštećenja očiju.
37/38	Nadražuje organe za disanje i kožu.
67	Pare mogu izazvati pospanost i omamljenost.

---

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