

# Bezbednosni list

strana: 1/17

---

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 5.0

proizvod: **BUTISAN 400 SC**

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

---

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1. Identifikacija hemikalije

## **BUTISAN 400 SC**

### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

### 1.3. Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

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 93 417  
E-mail adresa: neda.putnikovic@basf.com

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)  
Tel. + 381 11 36 08 440  
International emergency number  
telefon: +49 180 2273-112

---

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 5.0

proizvod: **BUTISAN 400 SC**

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

akut. toks. 4 (oralno)

2

Akut. opasn. vod. sred. 1

hron. opasn. vod. sred. 1

Prema Direktivi 67/548/EEC odn. 1999/45/EC

Carc. Cat. 3

Identifikacija opasnosti:

Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.

Štetno ako se proguta.

Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

## 2.2. Elementi obeležavanja

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H302	Štetno ako se proguta.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
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.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P202	Pre upotrebe potrebno je pročitati i razumeti sve mere predostrožnosti i bezbednosti.
P264	Nakon upotrebe detaljno oprati zaprljane delove tela.
P270	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 5.0

proizvod: **BUTISAN 400 SC**

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

P301 + P330	AKO SE PROGUTA: isprati usta.
P308 + P311	U slučaju stvarne ili pretpostavljene izloženosti: javiti se CENTRU ZA KONTROLU TROVANJA ili lekaru.
P312	Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):

P405 Skladištiti pod ključem.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

Označavanje posebnih preparacija (GHS):

Može da izazove alergijsku reakciju. Sadrži: METAZACHLOR, 1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ON

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: METAZACHLOR

Prema Direktivi 67/548/EEC odn. 1999/45/EC

Direktive EU

simbol(i) za opasnost

Xn Štetno.



N Opasno po životnu sredinu



R oznake

R40 Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.

R22 Štetno ako se proguta.

R50/53 Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

S oznake

S2 Čuvati van domašaja dece.

S13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

S20/21 Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

S29/35 Ne ispuštati u kanalizaciju; ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način.

S36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.

S46 Ako se proguta hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati ovu etiketu ili ambalažu.

S57 Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 5.0

proizvod: **BUTISAN 400 SC**

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: METAZACHLOR

Proizvod sadrži: METAZACHLOR, 1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ON  
Može da izazove alergijske reakcije.

### 2.3. Ostale opasnosti

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Vidi odeljak 12 - Rezultati ocene PBT i vPvT.

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše.

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Nije primenljivo

### 3.2. Smeše

Hemijske karakteristike

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

Opasne komponente (GHS)

prema Direktivi (EG) br. 1272/2008

2-hlor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamid

sadržaj (W/W): 35,6 %	Senz. kože 1B
CAS broj: 67129-08-2	2
EU broj: 266-583-0	Akut. opasn. vod. sred. 1
	hron. opasn. vod. sred. 1
	M faktor akutno: 100
	M faktor hronično: 100
	H317, H351, H400, H410

polikondenzat fenolsulfonske kiseline i formaldehida kao so natrijuma

sadržaj (W/W): < 5 %	ošt./ irit. oka 2
	hron. opasn. vod. sred. 3
	H319, H412

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

proizvod: **BUTISAN 400 SC**

verzija: 5.0

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

sadržaj (W/W): < 0,05 %  
CAS broj: 2634-33-5  
EU broj: 220-120-9  
INDEX-broj: 613-088-00-6

akut. toks. 4 (oralno)  
Koroz./irit. kože 2  
oš./ irit. oka 1  
Senz. kože 1  
Akut. opasn. vod. sred. 1  
H318, H315, H302, H317, H400

#### propan-1,2-diol

sadržaj (W/W): < 20 %  
CAS broj: 57-55-6  
EU broj: 200-338-0

#### Opasne komponente

prema Direktivi 1999/45/EU

#### 2-hlor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamid

sadržaj (W/W): 35,6 %  
CAS broj: 67129-08-2  
EU broj: 266-583-0  
simbol(i) za opasnost: Xn, N  
R oznake: 40, 43, 50/53  
Carc. Cat. 3

#### polikondenzat fenolsulfonske kiseline i formaldehida kao so natrijuma

sadržaj (W/W): < 5 %  
R oznake: 52/53

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

sadržaj (W/W): < 0,05 %  
CAS broj: 2634-33-5  
EU broj: 220-120-9  
INDEX-broj: 613-088-00-6  
simbol(i) za opasnost: Xn, N  
R oznake: 22, 38, 41, 43, 50

#### propan-1,2-diol

sadržaj (W/W): < 20 %  
CAS broj: 57-55-6  
EU broj: 200-338-0

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući indikacije opasnosti, simbole opasnosti, R oznake i pisana upozorenja potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

proizvod: **BUTISAN 400 SC**

verzija: 5.0

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć.

Dodir s kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

Dodir s očima:

Minimum 15 minuta ispirati pod tekućom vodom široko otvorenih kapaka.

Gutanje:

Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara.

#### **4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Simptomi: Najvažniji poznati simptomi i dejstvo su opisani u "obeležavanju proizvoda" (v. odeljak 2) i/ili u Odeljku 11., Do sada nisu poznati drugi važni simptomi.

#### **4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

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

---

### **POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

#### **5.1. Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

raspršena voda, pena, prah za gašenje, ugljen dioksid

#### **5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

ugljen monoksid, hlorovodonik, ugljen dioksid, oksidi azota, organska jedinjenja hlora

Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobodjena u slučaju požara.

#### **5.3. Saveti za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Sudove koji su u opasnosti hladiti vodom.

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju ili u otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

---

### **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

#### **6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Ne udisati paru/aerosol. Koristiti zaštitnu odeću. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

proizvod: **BUTISAN 400 SC**

verzija: 5.0

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

## **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Ne dozvoliti da dospe u zemlju.

## **6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Za male količine: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (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.

## **6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u odeljcima 8 i 13.

---

## **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Pri skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Dobra provetrenost i ventilacija skladišta i radne prostorije. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice.

Zaštita od požara i eksplozije:

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

### **7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Držati odvojeno od životnih namirnica, hrane za životinje.

Ostali uslovi skladištenja: Čuvati dalje od toplote. Zaštiti od direktnog sunčevog zračenja.

Stabilnost skladištenja:

Trajanje skladištenja: 60 Months

Zaštiti na nižim temperaturama: -5 °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.

### **7.3. Posebni načini korišćenja**

Za relevantno identifikovane primene navedene u odlomku 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog odlomka 7.

---

## **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

### **8.1. Parametri kontrole izloženosti**

### **8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

proizvod: **BUTISAN 400 SC**

verzija: 5.0

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Odgovarajuća zaštita od udisanja pri višim koncentracijama ili pri dužem delovanju. Kombinovani filter za organske, neorganske, kiselo neorganske i bazne gasove / pare (npr. EN 14387 tip ABEK)

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 sa 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. Nositi nepropusno radno odelo. Radnu odeću čuvati odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

## **POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine**

### **9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama**

Agregatno stanje:	suspenzija	
Boja:	bela do krem boje	
Miris:	slabog mirisa, na sapun	
Prag mirisa:	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju.	
pH vrednost:	oko 6 - 8 (20 °C) (mereno na nerazblaženom proizvodu)	(pH metar)
temperatura kristalizacije:	oko -9 °C Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.	(mereno)
početak vrenja:	oko 100 °C Podatak važi za rastvarače.	
Tačka paljenja:	Nema tačke paljenja - merenje sprovedeno do navedene temperature, plamen se gasi.	(Direktiva 92/69/EWG, A.9)
Brzina isparavanja:	nije primenljivo	



BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 5.0

proizvod: **BUTISAN 400 SC**

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

(Direktiva 92/69/EWG, A.12)

Zapaljivost: nije lako zapaljivo

Donja granica eksplozivnosti:

Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.

Gornja granica eksplozivnosti:

Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.

Temperatura zapaljenja: 552 °C

(Direktiva 92/69/EEC, A.15)

Pritisak pare: oko 23 hPa

(20 °C)

Podatak važi za rastvarače.

Gustina: oko 1,12 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C)

Relativna gustina pare (vazduh):

nije primenljivo

Rastvorljivost u vodi: može se dispergovati

*Podaci za: 2-hlor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamid*

*Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow): 2,13*

(22 °C)

-----  
samozapaljivost: nije samozapaljivo

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

Dinamički viskozitet: oko 108 mPa.s

(OECD 114)

(20 °C)

Opasnost od eksplozije: nema opasnosti od eksplozije

Svojstva koja podstiču paljenje: ne podstiče sagorevanje

## 9.2. Ostali podaci

Ostali podaci:

Ostali fizički i hemijski podaci su ukoliko je potrebno, navedeni u ovom odeljku.

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 02.07.2014  
proizvod: **BUTISAN 400 SC**

verzija: 5.0

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:  
jako oksidaciono sredstvo, jake baze, jake kiseline

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

---

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:  
U slučaju jednokratnog gutanja umerena toksičnost. U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog oralnog uzimanja praktično nije toksično. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

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

LC50 pacov (inhalatorno): > 6,2 mg/l 4 h

LD50 pacov (dermalno): > 4.000 mg/kg

#### Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:  
Ne deluje nadražujuće na oči. Ne deluje nadražujuće na kožu. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Eksperimentalni / obračunati podaci:  
nagrizajuće / iritativno delovanje kunić: nije iritativno

Ozbiljno oštećenje / nadražaj očiju kunić: nije iritativno

#### Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

proizvod: **BUTISAN 400 SC**

verzija: 5.0

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

#### Ocena senzibilizacije:

Nema osnova da se sumnja na senzibilizirajuće delovanje. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

#### Eksperimentalni / obračunati podaci:

Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: U ispitivanjima na životinjama nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu.

#### Mutagenost germinativnih ćelija

##### Ocena mutagenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti. Testovi mutageniteta ne upućuju na genotoksični potencijal.

#### Karcinogenost

##### Ocena karcinogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: 2-hlor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamid*

*Ocena karcinogenosti:*

*Polazna osnova za moguće karcinogeno delovanje su ispitivanja na životinjama.*

#### Toksičnost po reprodukciju

##### Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti. U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o uticaju na plodnost.

#### Toksično dejstvo na razvoj

##### Ocena teratogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti. Ispitivanja na životinjama, u količinama koje nisu toksične za roditeljske jedinice, nisu ukazala na oštećujuće delovanje na plod.

#### Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

##### Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: 2-hlor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamid*

*Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:*

*Pri ponovljenom uzimanju većih količina supstanca može da izazove oštećenje određenih organa.*

#### Ostala uputstva u vezi toksičnosti

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 02.07.2014  
proizvod: **BUTISAN 400 SC**

verzija: 5.0

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodu:

Veoma toksično po vodene organizme. Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) > 10 - < 15 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodeni beskičmenjaci:

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

Vodne biljke:

EC50 (7 d) 0,0343 mg/l (*Stapa rasta*), *Lemna gibba* (Direktiva OECD 221)

EC50 (72 h) 0,027 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

### 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: 2-hlor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamid*

*Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):*

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

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: 2-hlor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamid*

*Potencijalna bioakumulativnost:*

*Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol/voda (log Pow) ne treba očekivati znatnije deponovanje u organizmima.*

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: 2-hlor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamid*

*Ocena transporta u različitim segmentima okoline:*

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 5.0

proizvod: **BUTISAN 400 SC**

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

*U slučaju ispuštanja u tlo supstanca polako ističe i može da dospe sa većom količinom vode u niže slojeve tla zavisno od biološke razgradivosti.*

## 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

## 12.6. Ostali štetni efekti

Proizvod ne sadrži supstance koje su u Direktivi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

## 12.7. Ostali štetni efekti

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

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremiti do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje otpada u skladu sa lokalnim propisima.

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

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### Kopneni transport

ADR

UN broj	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži METAZACHLOR)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	kod tunela: E

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 5.0

proizvod: **BUTISAN 400 SC**

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

#### RID

UN broj	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži METAZACHLOR)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

#### Unutrašnji brodski transport

##### ADN

UN broj	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži METAZACHLOR)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato
Transport u unutrašnjem vodenom saobraćaju:	Nije procenjen

#### Pomorski transport

##### IMDG

UN broj:	UN 3082
UN naziv za teret u transportu:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži METAZACHLOR)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Zagađivač mora:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

#### Sea transport

##### IMDG

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains METAZACHLOR)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Marine pollutant:	YES
Special precautions for user:	None known

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 5.0

proizvod: **BUTISAN 400 SC**

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

### Vazdušni transport

IATA/ICAO

UN broj: UN 3082  
UN naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži METAZACHLOR) 9, EHSM

Klasa opasnosti u transportu:

Ambalažna grupa: III  
Opasnost po životnu sredinu:

Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

### Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 3082  
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains METAZACHLOR) 9, EHSM

Transport hazard class(es):

Packing group: III  
Environmental hazards: yes

Special precautions for user: None known

#### **14.1. UN broj**

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN broj".

#### **14.2. UN naziv za teret u transportu**

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

#### **14.3. Klasa opasnosti u transportu**

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

#### **14.4. Ambalažna grupa**

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

#### **14.5. Opasnost po životnu sredinu**

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

#### **14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Posebne predostrožnosti za korisnika".

#### **14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC-Code**

Propis: Nije procenjen  
Transport odobren: Nije procenjen

#### **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Regulation: Not evaluated  
Shipment approved: Not evaluated

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 5.0

proizvod: **BUTISAN 400 SC**

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

Naziv zagađenja:	Nije procenjen	Pollution name:	Not evaluated
Kategorija zagađenja:	Nije procenjen	Pollution category:	Not evaluated
Tip broda:	Nije procenjen	Ship Type:	Not evaluated

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom / specifični za supstancu ili smešu

Za primenu ovog sredstva za zaštitu bilja važi: "Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu" (Direktiva 1999/45/EG, član 10, Nr. 1.2)

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Potpun tekst klasifikacije, uključujući indikacije opasnosti, simbole opasnosti, R oznake i pisana upozorenja, ukoliko su navedeni u odeljku 2 ili 3:

Xn	Štetno.
N	Opasno po životnu sredinu
40	Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.
43	Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.
50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
52/53	Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
22	Štetno ako se proguta.
38	Iritativno za kožu.
41	Rizik od teškog oštećenja oka.
50	Veoma toksično po vodene organizme.
akut. toks.	Akutna toksičnost
	karcinogen
Akut. opasn. vod. sred.	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost
hron. opasn. vod. sred.	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost
Senz. kože	Senzibilizacija kože
ošt./irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Koroz./irit. kože	Korozivno/nadražuje kožu
Carc. Cat. 3	Karcinogene supstance kategorija 3: supstance koje zbog mogućeg karcinogenog delovanja daju povoda za zabrinutost.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H302	Štetno ako se proguta.



---

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 5.0

proizvod: **BUTISAN 400 SC**

(ID br. 30056739/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

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

---

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