

# 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: 17.04.2014

verzija: 1.0

proizvod: **MYTHIC 10 SC**

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

datum štampanja 18.11.2014

---

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

### 1.1. Identifikacija hemikalije

## MYTHIC 10 SC

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

Identifikovani načini korišćenja: biocid

### 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: 17.04.2014

verzija: 1.0

proizvod: **MYTHIC 10 SC**

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

datum štampanja 18.11.2014

akut. toks. 4 (Inhalacija - para)

akut. toks. 4 (oralno)

Senz. kože 1

Akut. opasn. vod. sred. 1

hron. opasn. vod. sred. 1

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

## 2.2. Elementi obeležavanja

Globalno harmonizovani sistem, EU (GHS)

Piktogram:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

|      |  |
|------|--|
| H332 | Štetno ako se udiše.   |
| H302 | Štetno ako se proguta.   |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                   |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi.                            |
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

|      |   |
|------|---|
| P280 | Nositi zaštitne rukavice i zaštitne naočare/ zaštitu za lice.     |
| P261 | Izbegavati udisanje pare.   |
| P264 | Oprati.... detaljno nakon rukovanja.                              |
| P270 | Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. |
| P271 | Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.     |

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

|             |   |
|-------------|---|
| P302 + P352 | AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.  |
| P333 + P313 | Ako dodje do iritacije kože ili osipa: potražiti medicinski savet / mišljenje.                                  |
| P391        | Sakupiti prosuti sadržaj.   |
| P301 + P312 | AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.                    |
| P304 + P340 | AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. |
| P330        | Isprati usta.   |

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

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

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

datum / prerađeno: 17.04.2014

verzija: 1.0

proizvod: **MYTHIC 10 SC**

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

datum štampanja 18.11.2014

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

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: HLORFENAPIR, SMEŠA: 5-HLOR-2-METIL-4-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)

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

Direktive EU

simbol(i) za opasnost

Xn                      Štetno.



N                      Opasno po životnu sredinu



R oznake

R20/22

Štetno ako se udiše i ako se proguta.

R43

Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.

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.

S24

Izbegavati kontakt sa kožom.

S37

Nositi zaštitne rukavice.

S29/35

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

S46

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

S57

Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: HLORFENAPIR, SMEŠA: 5-HLOR-2-METIL-4-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)

### 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.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 17.04.2014  
proizvod: **MYTHIC 10 SC**

verzija: 1.0

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

datum štampanja 18.11.2014

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Nije primenljivo

### 3.2. Smeše

#### Hemijske karakteristike

biocid, insekticid

#### Opasne komponente (GHS)

prema Direktivi (EG) br. 1272/2008

hlorfenapir tehn.

sadržaj (W/W): 10 %

CAS broj: 122453-73-0

INDEX-broj: 608-034-00-3

akut. toks. 3 (Inhalacija - prašina)

akut. toks. 4 (oralno)

Akut. opasn. vod. sred. 1

hron. opasn. vod. sred. 1

H331, H302, H400, H410

naftalensulfonska kiselina, so natrijuma, polimer sa formaldehidom

sadržaj (W/W): &lt; 10 %

CAS broj: 9008-63-3

ošt./ irit. oka 2A

natrijum alkilnaftalin sulfonat, kondenzat formaldehida

sadržaj (W/W): &lt; 10 %

Koroz./irit. kože 2

ošt./ irit. oka 2

H319, H315

smeša: 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [ES br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [ES br. 220-239-6] (3:1)

sadržaj (W/W): &lt; 0,005 %

CAS broj: 55965-84-9

INDEX-broj: 613-167-00-5

akut. toks. 3 (oralno)

akut. toks. 2 (Udisanje - magla)

akut. toks. 2 (dermalno)

Koroz./irit. kože 1B

ošt./ irit. oka 1

Senz. kože 1A

Akut. opasn. vod. sred. 1

hron. opasn. vod. sred. 1

M faktor akutno: 10

M faktor hronično: 1

H310, H330, H301, H317, H314, H400, H410

---

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 17.04.2014

proizvod: **MYTHIC 10 SC**

verzija: 1.0

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

datum štampanja 18.11.2014

propan-1,2-diol

sadržaj (W/W): < 10 %

CAS broj: 57-55-6

EU broj: 200-338-0

#### Opasne komponente

prema Direktivi 1999/45/EU

hlorfenapir tehn.

sadržaj (W/W): 10 %

CAS broj: 122453-73-0

INDEX-broj: 608-034-00-3

simbol(i) za opasnost: T, N

R oznake: 22, 23, 50/53

naftalensulfonska kiselina, so natrijuma, polimer sa formaldehidom

sadržaj (W/W): < 10 %

CAS broj: 9008-63-3

simbol(i) za opasnost: Xi

R oznake: 36

natrijum alkilnaftalin sulfonat, kondenzat formaldehida

sadržaj (W/W): < 10 %

simbol(i) za opasnost: Xi

R oznake: 36/38

smeša: 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [ES br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [ES br. 220-239-6] (3:1)

sadržaj (W/W): < 0,005 %

CAS broj: 55965-84-9

INDEX-broj: 613-167-00-5

simbol(i) za opasnost: T, N

R oznake: 23/24/25, 34, 43, 50/53

propan-1,2-diol

sadržaj (W/W): < 10 %

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.

Nakon udisanja:

---

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

datum / prerađeno: 17.04.2014

verzija: 1.0

proizvod: **MYTHIC 10 SC**

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

datum štampanja 18.11.2014

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, ugljen dioksid, pena, prah za gašenje

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

ugljen monoksid, nitrogen oxide, ugljen dioksid, oksidi azota, sumporni oksidi

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

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

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

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

---

### **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.

#### **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.

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

datum / prerađeno: 17.04.2014

verzija: 1.0

proizvod: **MYTHIC 10 SC**

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

datum štampanja 18.11.2014

### **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, obeleženim posudama koje se mogu zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i tenzidima poštujući propise o zaštiti okoline. Mere čišćenja sprovesti sa zaštitnom maskom.

### **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: 24 Months

Zaštiti na nižim temperaturama: 0 °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.

### **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**

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

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

datum / prerađeno: 17.04.2014

verzija: 1.0

proizvod: **MYTHIC 10 SC**

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

datum štampanja 18.11.2014

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:                | beličasto   |                             |
| Miris:               | slabog mirisa, na gorki badem   |                             |
| Prag mirisa:         | Nije određen, jer je štetno ako se udiše.   |                             |
| pH vrednost:         | oko 6 - 8<br>(1 %(m), oko 21 °C)  |                             |
| Tačka stvrdnjavanja: | oko 0 °C<br>(1.013,3 hPa)   |                             |
| Područje vrenja:     | Podatak važi za rastvarače.<br>oko 85 - 100 °C<br>(1.013,3 hPa)   |                             |
| Tačka paljenja:      | Podatak važi za rastvarače.<br>oko 102 °C<br>Nema tačke paljenja - merenje sprovedeno do navedene temperature, plamen se gasi., Nije zapaljivo. | (Direktiva 84/449/EWG, A.9) |
| Brzina isparavanja:  | nije primenljivo  |                             |
| Zapaljivost:         | nije lako zapaljivo   |                             |



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

datum / prerađeno: 17.04.2014

verzija: 1.0

proizvod: **MYTHIC 10 SC**

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

datum štampanja 18.11.2014

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: oko 520 °C

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

Na osnovu sadržaja vode proizvod nije klasifikovan kao zapaljiv.

Pritisak pare:

oko 23,3 hPa

(20 °C)

Gustina:

Podatak važi za rastvarače.

oko 1,07 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C)

(Direktiva OECD 109)

Relativna gustina pare (vazduh):

nije primenljivo

Rastvorljivost u vodi:

može se dispergovati

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):

nije primenljivo

Termičko razlaganje:

252 °C, 240 kJ/kg (DDK (OECD 113))

310 °C, 130 kJ/kg (DDK (OECD 113))

450 °C, > 90 kJ/kg (DDK (OECD 113))

Dinamički viskozitet:

oko 68 mPa.s

(20 °C, 100 1/s)

(OECD 114)

Opasnost od eksplozije:

Na osnovu hemijske strukture ovaj proizvod se ne svrstava u eksplozivne.

Svojstva koja podstiču paljenje: ne podstiče sagorevanje

(Direktiva 2004/73/EG, A.21)

## 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.

### 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:  
jake kiseline, jake baze, jako oksidaciono sredstvo

### 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 dodira s kožom praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog gutanja umerena toksičnost. Umerena toksičnost nakon kratkog udisanja.

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

LC50 pacov (inhalatorno): 2,62 mg/l 4 h (Direktiva OECD 403)  
Ispitan je aerosol.

LD50 pacov (dermalno): > 5.000 mg/kg (Direktiva OECD 402)  
Nije utvrđen mortalitet.

#### Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:  
Ne deluje nadražujuće na oči. Ne deluje nadražujuće na kožu.

Eksperimentalni / obračunati podaci:  
nagrizajuće / iritativno delovanje kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 404)

Ozbiljno oštećenje / nadražaj očiju kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 405)

#### 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: 17.04.2014  
proizvod: **MYTHIC 10 SC**

verzija: 1.0

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

datum štampanja 18.11.2014

#### Ocena senzibilizacije:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti. Deluje senzibilizirajuće pri ponovljenom kontaktu sa kožom.

*Podaci za: smeša: 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [ES br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [ES br. 220-239-6] (3:1)*

*Eksperimentalni / obračunati podaci:*

*Otvoreni epikutani test (OET) morsko prase: deluje senzibilizirajuće na kožu*

*Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) miš: deluje senzibilizirajuće na kožu (Direktiva OECD 429)*  
*Podatak iz literature.*

#### Mutagenost germinativnih ćelija

##### Ocena mutagenosti:

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

*Podaci za: smeša: 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [ES br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [ES br. 220-239-6] (3:1)*

*Ocena mutagenosti:*

*U različitim test sistemima na bakterijama i ćelijskim kulturama supstanca je pokazala mutageno dejstvo, ali ono nije moglo biti potvrđeno u ispitivanjima na sisarima.*

#### Karcinogenost

##### Ocena karcinogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti. Rezultati različitih testova na životinjama ne upućuju na kancerogeno delovanje.

#### 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.

*Podaci za: smeša: 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [ES br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [ES br. 220-239-6] (3:1)*

*Ocena teratogenosti:*

*U ispitivanjima na životinjama proizvod nije izazivao nakaznosti, ali su velike količine otrovne za roditeljske jedinice, uticale na oštećenje ploda.*

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

datum / prerađeno: 17.04.2014

verzija: 1.0

proizvod: **MYTHIC 10 SC**

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

datum štampanja 18.11.2014

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. Pri ponovljenom davanju na životinjama nije primećena toksičnost specifična za supstancu.

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

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

*Podaci za: hlorfenapir tehn.*

*Toksičnost za ribe:*

*LC50 (96 h) 0,00744 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Smernica 84/449/EWG, C.1, protok)*

-----

*Podaci za: hlorfenapir tehn.*

*Vodeni beskičmenjaci:*

*EC50 (96 h) 0,00203 mg/l, Mysidopsis bahia (Direktiva 84/449/EWG, C.2)*

-----

*Podaci za: hlorfenapir tehn.*

*Vodne biljke:*

*EC50 (72 h) 0,132 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (Direktiva OECD 201)*

-----

### 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: hlorfenapir tehn.*

*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: hlorfenapir tehn.*

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 17.04.2014  
proizvod: **MYTHIC 10 SC**

verzija: 1.0

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

datum štampanja 18.11.2014

*Potencijalna bioakumulativnost:  
Faktor biokoncentracije: 116, Cyprinus carpio  
Ne treba očekivati povećanje koncentracije 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: hlorfenapir tehn.  
Ocena transporta u različitim segmentima okoline:  
U slučaju prodiranja u zemljište treba računati sa vezivanjem za čvrste čestice tla. Ne treba očekivati prodiranje u podzemne vode.*

#### **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 otpremati na deponiju ili do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje vodeći računa o lokalnim propisima.

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

---

## **POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

### **Kopneni transport**

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

datum / prerađeno: 17.04.2014

verzija: 1.0

proizvod: **MYTHIC 10 SC**

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

datum štampanja 18.11.2014

#### ADR

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

#### RID

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| UN broj                               | UN3082  |
| UN naziv za teret u transportu:       | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži CHLORFENAPYR) |
| 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 CHLORFENAPYR) |
| 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, |

#### Sea transport

##### IMDG

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| UN number:               | UN 3082                               |
| UN proper shipping name: | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, |

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

datum / prerađeno: 17.04.2014

verzija: 1.0

proizvod: **MYTHIC 10 SC**

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

|                                       |   |                               | datum štampanja 18.11.2014                              |
|---------------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Klasa opasnosti u transportu:         | LIQUID, N.O.S.<br>(sadrži<br>CHLORFENAPYR)<br>9, EHSM | Transport hazard class(es):   | LIQUID, N.O.S.<br>(contains<br>CHLORFENAPYR)<br>9, EHSM |
| Ambalažna grupa:                      | III   | Packing group:                | III   |
| Opasnost po životnu sredinu:          | da<br>Zagađivač mora:<br>DA                           | Environmental hazards:        | yes<br>Marine pollutant:<br>YES                         |
| Posebne predostrožnosti za korisnika: | Nije poznato  | Special precautions for user: | None known  |

### Vazdušni transport

### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

|                                       |  |                               |  |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|--|
| UN broj:                              | UN 3082  | UN number:                    | UN 3082  |
| UN naziv za teret u transportu:       | ENVIRONMENTAL<br>LY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE,<br>LIQUID, N.O.S.<br>(sadrži<br>CHLORFENAPYR)<br>9, EHSM | UN proper shipping name:      | ENVIRONMENTAL<br>LY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE,<br>LIQUID, N.O.S.<br>(contains<br>CHLORFENAPYR)<br>9, EHSM |
| Klasa opasnosti u transportu:         | III  | Transport hazard class(es):   | III  |
| Ambalažna grupa:                      | III  | Packing group:                | III  |
| Opasnost po životnu sredinu:          | da   | Environmental hazards:        | yes  |
| Posebne predostrožnosti za korisnika: | Nije poznato   | 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".

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

datum / prerađeno: 17.04.2014

verzija: 1.0

proizvod: **MYTHIC 10 SC**

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

datum štampanja 18.11.2014

#### 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

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

|                       |                |                     |               |
|-----------------------|----------------|---------------------|---------------|
| Propis:               | Nije procenjen | Regulation:         | Not evaluated |
| Transport odobren:    | Nije procenjen | Shipment approved:  | Not evaluated |
| 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

Ostale pravne propise koji nisu navedeni na nekom drugom mestu u ovom bezbednosnom listu, naći ćete u ovom pododeljku.

### 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:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| T                       | Toksično.  |
| N                       | Opasno po životnu sredinu  |
| Xi                      | Iritativno.  |
| 22                      | Štetno ako se proguta.   |
| 23                      | Toksično ako se udiše.   |
| 50/53                   | Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini. |
| 36                      | Iritativno za oči.   |
| 36/38                   | Iritativno za oči i kožu.  |
| 23/24/25                | Toksično ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta.                                    |
| 34                      | Izaziva opekotine.   |
| 43                      | Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.   |
| akut. toks.             | Akutna toksičnost  |
| Senz. kože              | Senzibilizacija kože   |
| Akut. opasn. vod. sred. | Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost  |
| hron. opasn. vod. sred. | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost  |
| oš./irit. oka           | Teško oštećenje oka/iritacija oka  |



---

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

datum / prerađeno: 17.04.2014

verzija: 1.0

proizvod: **MYTHIC 10 SC**

(ID br. 30522887/SDS\_GEN\_RS/SH)

datum štampanja 18.11.2014

|                   |  |
|-------------------|--|
| Koroz./irit. kože | Korozivno/nadražuje kožu                                       |
| H331              | Toksično ako se udiše.   |
| H302              | Štetno ako se proguta.   |
| 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.                                  |
| H315              | Izaziva iritaciju kože.  |
| H310              | Smrtonosno u kontaktu sa kožom.                                |
| H330              | Smrtonosno ako se udiše.                                       |
| H301              | Toksično ako se proguta.                                       |
| H317              | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                   |
| H314              | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.                  |

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.

---

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