

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®**

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

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

1.1. Identifikacija hemikalije

MYTHIC®

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 Srbija d.o.o

Omladinskih brigada 90b

11070 Novi Beograd, Srbija

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]

akut. toks. 4 (Inhalacija - para)

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®**

verzija: 1.0

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

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
 proizvod: **MYTHIC®**

verzija: 1.0

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

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®

verzija: 1.0

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

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): < 10 %
CAS broj: 9008-63-3

ošt./irit. oka 2A

natrijum alkilnaftalin sulfonat, kondenzat formaldehida

sadržaj (W/W): < 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): < 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®**

verzija: 1.0

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

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
proizvod: **MYTHIC®**

verzija: 1.0

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

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 oslobodjena 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
proizvod: MYTHIC®

verzija: 1.0

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

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 isumpavanjem.

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 sprovoditi 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
proizvod: **MYTHIC®**

verzija: 1.0

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

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 (1 %(m), oko 21 °C)	
Tačka stvrdnjavanja:	oko 0 °C (1.013,3 hPa) Podatak važi za rastvarače.	
Područje vrenja:	oko 85 - 100 °C (1.013,3 hPa) Podatak važi za rastvarače.	
Tačka paljenja:	oko 102 °C 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®**

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

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)

Podatak važi za rastvarače.

Gustina:

oko 1,07 g/cm³
(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.

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®

verzija: 1.0

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

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:
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®**

verzija: 1.0

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

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 jedinke, 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
proizvod: **MYTHIC®**

verzija: 1.0

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

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.

Vodene biljke:

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

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

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

Podaci za: hlorfenapir tehn.

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

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®**

verzija: 1.0

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

*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®**

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

ADR

UN broj	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži CHLORFENAPYR)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHS
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, EHS
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, EHS
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®

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

			datum štampanja 30.10.2014
	LIQUID, N.O.S. (sadrži CHLORFENAPYR) 9, EHSM		LIQUID, N.O.S. (contains CHLORFENAPYR) 9, EHSM
Klasa opasnosti u transportu:		Transport hazard class(es):	
Ambalažna grupa:	III	Packing group:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da	Environmental hazards:	yes
	Zagađivač mora: DA		Marine pollutant: 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 LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži CHLORFENAPYR) 9, EHSM	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains CHLORFENAPYR) 9, EHSM
Klasa opasnosti u transportu:		Transport hazard class(es):	
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®

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

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
ošć./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®**

(ID br. 58972130/SDS_GEN_RS/SH)

datum štampanja 30.10.2014

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.