

Bezbednosni list

strana: 1/16

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

datum / prerađeno: 17.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **VIVANDO**

(ID br. 30211625/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 11.10.2014

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

1.1. Identifikacija hemikalije

VIVANDO

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

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

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: 17.07.2014

proizvod: **VIVANDO**

verzija: 4.0

(ID br. 30211625/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 11.10.2014

hron. opasn. vod. sred. 2

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

Identifikacija opasnosti:

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

Globalno harmonizovani sistem, EU (GHS)

Piktogram:



Obaveštenje o opasnosti:

H411

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 (reagovanje):

P391

Sakupiti prosuti sadržaj.

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: 1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ON

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

Direktive EU

simbol(i) za opasnost

N

Opasno po životnu sredinu



R oznake

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

datum / prerađeno: 17.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **VIVANDO**

(ID br. 30211625/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 11.10.2014

R51/53 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.

S57

Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

Proizvod sadrži: 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, fungicid, koncentrat suspenzije (SC)

Opasne komponente (GHS)

prema Direktivi (EG) br. 1272/2008

metrafenon

sadržaj (W/W): 42,6 %
CAS broj: 220899-03-6

Akut. opasn. vod. sred. 1
hron. opasn. vod. sred. 2
H400, H411

natrijum alkilnaftalin sulfonat, kondenzat formaldehida

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 17.07.2014

proizvod: **VIVANDO**

verzija: 4.0

(ID br. 30211625/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 11.10.2014

sadržaj (W/W): < 5 %

akut. toks. 4 (Inhalacija - prašina)

ošt./ irit. oka 2

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

akut. toks. 4 (oralno)

Koroz./irit. kože 2

ošt./ irit. oka 1

Senz. kože 1

Akut. opasn. vod. sred. 1

H318, H315, H302, H317, H400

Specifična granica koncentracije:

Senz. kože 1: >= 0,05 %

propan-1,2-diol

sadržaj (W/W): < 5 %

CAS broj: 57-55-6

EU broj: 200-338-0

Opasne komponente

prema Direktivi 1999/45/EU

metrafenon

sadržaj (W/W): 42,6 %

CAS broj: 220899-03-6

simbol(i) za opasnost: N

R oznake: 50/53

natrijum alkilnaftalin sulfonat, kondenzat formaldehida

sadržaj (W/W): < 5 %

simbol(i) za opasnost: Xi

R oznake: 36/38

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): < 5 %

CAS broj: 57-55-6

EU broj: 200-338-0

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

datum / prerađeno: 17.07.2014

proizvod: **VIVANDO**

verzija: 4.0

(ID br. 30211625/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 11.10.2014

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

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, ugljen dioksid, pena, prah za gašenje

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

ugljen monoksid, ugljen dioksid, halogenated hydrocarbons, Dibenzofuran, oksidi azota, jedinjenja broma, ugljovodonici, bromovani dibenzodioksini

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.

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.

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: 48 Months

Zaštiti na nižim temperaturama: 0 °C

Proizvod može da kristališe na nižim temperaturama od granične.

Zaštiti na višim temperaturama: 35 °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.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 17.07.2014
proizvod: **VIVANDO**

verzija: 4.0

(ID br. 30211625/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 11.10.2014

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:

Nije potrebna zaštitna maska

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:	bež
Miris:	alifatični
Prag mirisa:	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju.
pH vrednost:	oko 7 - 9 (voda, 20 °C) (mereno na nerazblaženom proizvodu)
Tačka topljenja:	oko 0 °C Podatak važi za rastvarače.
Tačka ključanja:	oko 100 °C Podatak važi za rastvarače.

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

datum / prerađeno: 17.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **VIVANDO**

(ID br. 30211625/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 11.10.2014

(Direktiva 92/69/EWG, A.9)

Tačka paljenja:	Nije zapaljivo.	
Brzina isparavanja:	nije primenljivo	
Zapaljivost:	nije lako zapaljivo	(računato)
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:	379 °C	(Direktiva 92/69/EEC, A.15)
Pritisak pare:	oko 23 hPa (20 °C)	
Gustina:	Podatak važi za rastvarače. oko 1,19 g/cm ³ (20 °C)	
Relativna gustina pare (vazduh):	nije primenljivo	
Rastvorljivost u vodi:	može se dispergovati	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	nije primenljivo	
Termičko razlaganje:	205 °C, 30 kJ/kg (DDK (OECD 113)) 290 °C, 750 kJ/kg (DDK (OECD 113))	
Dinamički viskozitet:	oko 129 mPa.s (20 °C)	
Opasnost od eksplozije:	nema opasnosti od eksplozije	(Direktiva 92/69/EWG, A.14)
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

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

datum / prerađeno: 17.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **VIVANDO**

(ID br. 30211625/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 11.10.2014

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 uzimanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog oralnog uzimanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 5.000 mg/kg (Direktiva OECD 401)

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava. Nije utvrđen mortalitet.

LC50 pacov (inhalatorno): > 3,7 mg/l 4 h (Direktiva OECD 403)

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava. Nije utvrđen mortalitet. Najviša moguća koncentracija za testiranje. Ispitan je aerosol.

LD50 pacov (dermalno): > 5.000 mg/kg (Direktiva OECD 402)

Nije utvrđen mortalitet.

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Ne deluje nadražujuće na kožu. Ne deluje nadražujuće na oči.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

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

datum / prerađeno: 17.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **VIVANDO**

(ID br. 30211625/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 11.10.2014

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

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

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

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Nema osnova da se sumnja na senzibilizirajuće delovanje.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: U ispitivanjima na životinjama nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu. (Direktiva OECD 406)

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

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: metrafenon

Ocena karcinogenosti:

U studijama na životinjama pri davanju velikih količina supstanca je delovala karcinogeno. Na osnovu mehanizma delovanja ne pretpostavlja se karcinogeno delovanje pri davanju manjih količina.

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 jedinke, 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:

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

datum / prerađeno: 17.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **VIVANDO**

(ID br. 30211625/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 11.10.2014

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:

Akutno toksično za vodene organizme. Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) > 104 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1, statično)
Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Vodeni beskičmenjaci:

LC50 (48 h) > 1,98 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva 92/69/EWG, C.2, statično)
Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Vodene biljke:

EC50 (72 h) > 2,25 mg/l, *Selenastrum capricornutum* (Direktiva OECD 201)
Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

NOEC (72 h) 0,294 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Direktiva OECD 201)

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

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

Podaci za: metrafenon

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: metrafenon

Potencijalna bioakumulativnost:

*Faktor biokoncentracije: 140 - 180 (42 d), *Lepomis macrochirus* (Direktiva OECD 305 E)*

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 17.07.2014
proizvod: **VIVANDO**

verzija: 4.0

(ID br. 30211625/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 11.10.2014

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:
Isparljivost: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: metrafenon

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Apsorpcija u tlu: 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 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

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

datum / prerađeno: 17.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **VIVANDO**

(ID br. 30211625/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 11.10.2014

UN naziv za teret u transportu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži METRAFENONE)
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 METRAFENONE)
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 METRAFENONE)
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

Sea transport

IMDG

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

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

datum / prerađeno: 17.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **VIVANDO**

(ID br. 30211625/SDS_CPA_RS/SH)

		datum štampanja 11.10.2014	
Klasa opasnosti u transportu:	METRAFENONE) 9, EHSM	Transport hazard class(es):	METRAFENONE) 9, EHSM
Ambalažna grupa:	III	Packing group:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da Zagađivač mora: DA	Environmental hazards:	yes 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 naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži METRAFENONE)

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

Klasa opasnosti u transportu: 9, EHSM
Ambalažna grupa: III
Opasnost po životnu sredinu: da
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Transport hazard class(es): 9, EHSM
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".

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

datum / prerađeno: 17.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **VIVANDO**

(ID br. 30211625/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 11.10.2014

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

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:

N	Opasno po životnu sredinu
Xi	Iritativno.
Xn	Štetno.
50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
36/38	Iritativno za oči i kožu.
22	Štetno ako se proguta.
38	Iritativno za kožu.
41	Rizik od teškog oštećenja oka.
43	Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.
50	Veoma toksično po vodene organizme.
hron. opasn. vod. sred.	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost
Akut. opasn. vod. sred.	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost
akut. toks.	Akutna toksičnost
ošt./irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Koroz./irit. kože	Korozivno/nadražuje kožu
Senz. kože	Senzibilizacija kože
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 17.07.2014

proizvod: **VIVANDO**

verzija: 4.0

(ID br. 30211625/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 11.10.2014

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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.