

Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/17

BASF Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Datum / prerađeno: 15.11.2012

Proizvod: **OPERA®**

Verzija: 1.0

(ID br. 30464753/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.11.2012

1. Naziv tvari odn. smjese te tvrtke

Identifikacija proizvoda

OPERA®**Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje ne preporučujemo**

Relevantna identificirana namjena: Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

Pojedinosti o dobavljaču koji izdaje sigurnosno-tehnički listTvrtka:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYOsoba za kontakt:BASF CROATIA D.O.O.
Ivana Lučića 2a
10000 Zagreb
HRVATSKA

Telefon: +385 1 60000-40

E-mail adresa: dajana.mirkovic@basf.com

Telefonski broj za hitne situacije

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

2. Moguće opasnosti

Elementi označavanja

Označavanje određenih pripravaka (GHS):

Može izazvati alergijsku reakciju. Sadrži: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Prema Direktivi 67/548/EEZ odn. 1999/45/EZ

BASF Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Datum / prerađeno: 15.11.2012

Verzija: 1.0

Proizvod: **OPERA®**

(ID br. 30464753/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.11.2012

EU-Smjernice

Simbol(i) opasnosti

Xn štetno



N Opasno za okoliš.



R-oznake

R40 Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.

R20/22 Štetno ako se udiše ili proguta.

R38 Nadražuje kožu.

R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

S-oznake

S2 Čuvati izvan dohvata djece.

S13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

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

S29/35 Ne dopustiti da dospije u kanalizaciju, otpatke i spremnike ukloniti na siguran način.

S36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.

S46 Ako se proguta, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ambalažu.

S57 Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

Opasna komponenta po kojoj se određuje označavanje: epoxyconazole, PYRACLOSTROBIN

Proizvod sadrži: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Može izazvati alergijske reakcije.**Razvrstanost tvari ili smjese**Prema Direktivi 67/548/EEZ odn. 1999/45/EZ

Carc. Cat. 3

Moguće opasnosti:

Štetno ako se udiše ili proguta.

Nadražuje kožu.

Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.

Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Za klasifikacije koje su u ovom odlomku nepotpune u odlomku 16 navodi se puni tekst.

Druge opasnostiPrema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

BASF Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Datum / prerađeno: 15.11.2012

Proizvod: **OPERA®**

Verzija: 1.0

(ID br. 30464753/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.11.2012

Vidi odlomak 12 - rezultati ocjene PBT i vPvB

U ovom odlomku navode se i podaci o ostalim opasnostima koje same ne zahtijevaju razvrstavanje, ali mogu pridonijeti opasnostima koje proizlaze iz tvari ili smjese.

3. Sastav/Podaci o sastojcima

Smjese

Kemijske karakteristike

Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, suspoemulzija (SE)

Opasni sastojci (GHS)

prema Uredbi (EZ) br.1272/2008

Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Sadržaj (W/W): 11,9 %

CAS-broj: 175013-18-0

INDEX-broj: 613-272-00-6

Ak. toks. 3 (inhalacija - magla)

Nagriz. koža 2

TCOJ 3 (nadražuje dišni sustav)

Ak. toks. vod okol. 1

Kron. toks. vod. okol. 1

akutni M faktor: 100

kronični M faktor: 10

H315, H331, H400, H410, H335

Epoxiconazole techn.

Sadržaj (W/W): 4,2 %

CAS-broj: 133855-98-8

EC broj: 406-850-2

INDEX-broj: 613-175-00-9

karc. 2

Repr. 2 (plodnost)

Repr. 2 (nerođeno dijete)

Kron. toks. vod. okol. 2

H411, H351, H361fd

Solvesso 200 ND

Sadržaj (W/W): < 30 %

CAS-broj: 64742-94-5

registracijski broj prema REACH-

u: 01-2119451097-39

Asp. Tox. 1

Kron. toks. vod. okol. 2

H411, H304, EUH066

etoksilat masnog alkohola

Sadržaj (W/W): < 25 %

CAS-broj: 68002-96-0

Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt

BASF Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Datum / prerađeno: 15.11.2012

Verzija: 1.0

Proizvod: **OPERA®**

(ID br. 30464753/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.11.2012

Sadržaj (W/W): < 5 %
CAS-broj: 102980-04-1 H412

naftalen

Sadržaj (W/W): < 1 %
CAS-broj: 91-20-3
EC broj: 202-049-5
INDEX-broj: 601-052-00-2

Ak. toks. 4 (oralno)
karc. 2
Ak. toks. vod okol. 1
Kron. toks. vod. okol. 2
akutni M faktor: 1
kronični M faktor: 1
H302, H411, H400, H351

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Sadržaj (W/W): < 0,01 %
CAS-broj: 2634-33-5
EC broj: 220-120-9
INDEX-broj: 613-088-00-6

Ak. toks. 4 (oralno)
Nagriz. koža 2
Ozlj. oka 1
Derm. senz. 1
Ak. toks. vod okol. 1
H318, H315, H302, H317, H400

Opasni sastojci

sukladno Direktivi 1999/45/EZ

Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Sadržaj (W/W): 11,9 %
CAS-broj: 175013-18-0
INDEX-broj: 613-272-00-6
Simbol(i) opasnosti: T, N
R-oznake: 23, 37/38, 50/53

Epoconazole techn.

Sadržaj (W/W): 4,2 %
CAS-broj: 133855-98-8
EC broj: 406-850-2
INDEX-broj: 613-175-00-9
Simbol(i) opasnosti: Xn, N
R-oznake: 40, 62, 63, 51/53
Carc. Cat. 3
Repr. Cat. 3

Solvesso 200 ND

Sadržaj (W/W): < 30 %
CAS-broj: 64742-94-5
registracijski broj prema REACH-u: 01-2119451097-39
Simbol(i) opasnosti: Xn, N
R-oznake: 65, 66, 51/53

BASF Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Datum / prerađeno: 15.11.2012

Verzija: 1.0

Proizvod: **OPERA®**

(ID br. 30464753/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.11.2012

etoksilat masnog alkohola

Sadržaj (W/W): < 25 %

CAS-broj: 68002-96-0

Simbol(i) opasnosti: T, N

R-oznake: 23, 50

Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt

Sadržaj (W/W): < 5 %

CAS-broj: 102980-04-1

R-oznake: 52/53

naftalen

Sadržaj (W/W): < 1 %

CAS-broj: 91-20-3

EC broj: 202-049-5

INDEX-broj: 601-052-00-2

Simbol(i) opasnosti: Xn, N

R-oznake: 22, 40, 50/53

Carc. Cat. 3

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Sadržaj (W/W): < 0,01 %

CAS-broj: 2634-33-5

EC broj: 220-120-9

INDEX-broj: 613-088-00-6

Simbol(i) opasnosti: Xn, N

R-oznake: 22, 38, 41, 43, 50

Za klasifikacije koje su u ovom odlomku nepotpune, uključujući oznake opasnosti, simbole opasnosti, oznake upozorenja R i oznake upozorenja za opasnosti, u odlomku 16 navodi se puni tekst.

4. Mjere prve pomoći

Opis mjera prve pomoći

Pomagači moraju paziti sami na sebe. U slučaju opasnosti od nesvjestice, smještaj i prijevoz u stabilnom bočnom položaju. Odmah ukloniti onečišćenu odjeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svježi zrak, liječnička pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Odmah temeljito isprati s mnogo vode i sapuna, potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

15 minuta temeljito ispirati pod tekućom vodom pri rastvorenim kapcima, naknadna kontrola kod očnog liječnika.

Nakon gutanja:

Odmah isprati usta i nakon toga popiti 200-300 ml vode, zatražiti liječničku pomoć.

Najvažniji akutni i zakašnjeli simptomi i učinci

Simptomi: Najvažniji poznati simptomi i učinci opisani su u sklopu karakteristika proizvoda (v. odlomak 2) i/ili u odlomku 11., Dosad nisu poznati drugi važni simptomi i učinci.

Podaci o ev. potrebnoj hitnoj medicinskoj pomoći i posebnom tretmanu

Obrada: Simptomatska obrada (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan protuotrov.

5. Protupožarne mjere**Sredstvo za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje:

raspršena voda, pjena, prah za gašenje, ugljikov dioksid

Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, fluorovodik, vodikov klorid, dušikovi oksidi, organski spojevi klora, halogenovodici

Navedene tvari/skupine tvari mogu se osloboditi u slučaju požara.

Upute za gašenje požara

Posebna zaštitna oprema:

Nositi samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak i odjeću za zaštitu od kemikalija.

Ostali podaci:

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati plinove. Ugrožene spremnike hladiti vodom. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

6. Mjere u slučaju nehotičnog ispuštanja u okoliš**Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci koji se primjenjuju u hitnim situacijama**

Ne udisati paru/aerosol. Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo. Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom.

Mjere za zaštitu okoliša

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. Ne dopustiti da dospije u donji sloj tla odn. u zemlju.

Metode i materijal za ograđivanje i čišćenje

Za male količine: Pokupiti prikladnim upojnim materijalom (npr. pijesak, piljevina, univerzalno vezivo, dijatomejska zemlja).

Za velike količine: Zaustaviti/zagraditi. Proizvod skloniti crpljenjem.

Čistiti samo uz uporabu aparata za disanje. Pokupljeni materijal zbrinuti u skladu s propisima.

Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i tenzidima uz poštovanje ekoloških propisa.

Povezanost s drugim odlomcima

Podatke u vezi s ograničenjem i praćenjem izloženosti/s osobnom opremom te o zbrinjavanju možete naći u odlomcima 8 i 13.

7. Rukovanje i skladištenje**Mjere za sigurno rukovanje**

U slučaju propisnog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza. Pobriniti se za dobru prozračenost skladišta i radnog prostora. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke i/ili lice.

Zaštita od požara i eksplozije:

Posebne mjere nisu potrebne. Tvar/proizvod nije zapaljiv. Proizvod nije eksplozivan.

Uvjeti za sigurno skladištenje uključujući inkompatibilnost

Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Ostali podaci za uvjete uskladištenja: Čuvati od topline. Čuvati od izravnog utjecaja sunca.

Stabilnost uskladištenja:

Trajanje skladištenja: 24 mj.

Ne dopustiti da temperatura bude niža od: 5 °C

Svojstva proizvoda mogu se promijeniti ako se tvar / proizvod dulje vrijeme skladišti ispod naznačene temperature.

Ne dopustiti da temperatura bude viša od: 35 °C

Svojstva proizvoda mogu se promijeniti ako se tvar / proizvod dulje vrijeme skladišti iznad naznačene temperature.

Specifične krajnje namjene

Kod relevantnih identificiranih namjena prema odlomku 1 treba uzeti u obzir i upozorenja iz ovog odlomka 7.

8. Ograničavanje i praćenje izloženosti/Osobna zaštitna oprema**Parametri koje treba pratiti**

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

91-20-3: naftalen

GVI 50 mg/m³ ; 10 ppm

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

Ograničavanje i praćenje izloženosti

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

BASF Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Datum / prerađeno: 15.11.2012

Verzija: 1.0

Proizvod: **OPERA®**

(ID br. 30464753/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.11.2012

Prikladna zaštita za disanje kod većih koncentracija ili duljeg djelovanja: Kombinirani filter za organske, anorganske, kisele anorganske i bazične plinove/pare (npr. EN 14387 tip ABEK).

Zaštita za ruke:

Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. >480 minuta vremena permeacije prema EN 374): npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm), itd.

Zaštita za oči:

zaštitne naočale s bočnim štitnicima (npr. EN 166)

Zaštita tijela:

Osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija (prema EN 14605 za slučaj prskanja ili EN ISO 13982 za prašinu).

Opće zaštitne i higijenske mjere

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u ambalaži namijenjenoj krajnjem korisniku vrijede podaci o opremi za osobnu zaštitu navedeni u uputama o načinu upotrebe. Preporuča se nošenje zatvorene zaštitne odjeće. Odvojena garderoba za radnu odjeću. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

9. Fizikalna i kemijska svojstva

Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik:	disperzija	
Boja:	bijela	
Miris:	jak, aromatičan	
Prag mirisa::		
pH-vrijednost:	nije određeno približno 6 - 8 (voda, 10 g/l, 20 °C)	
Talište:	približno 0 °C Podatak vrijedi za otapalo.	
Početak vrenja:	približno 100 °C Podatak vrijedi za otapalo.	
Plamište:	nema plamišta - mjerenje je izvođeno do temperature vrenja.	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Brzina isparavanja:	nije primjenjivo	
Zapaljivost:	nije određeno	
Donja granica eksplozije:	Na temelju sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava s proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ako se proizvodom postupa po pravilima struke i u skladu s odredbama.	

BASF Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Datum / prerađeno: 15.11.2012

Verzija: 1.0

Proizvod: **OPERA®**

(ID br. 30464753/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.11.2012

Gornja granica eksplozije:

Na temelju sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava s proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ako se proizvodom postupa po pravilima struke i u skladu s odredbama.

Točka zapaljenja: 460 °C (Smjernica 92/69/EWG, A.15)

Tlak pare: približno 23 hPa (20 °C)

Gustoća: Podatak vrijedi za otapalo. približno 1,06 g/cm³ (20 °C) (OECD-Smjernica 109)

Relativna gustoća pare (zrak):

nije određeno

Topljivost u vodi: dispergira se. (20 °C)

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

nije primjenjivo

Termička razgradnja: 135 °C, 22 kJ/kg (DDK (OECD 113))
315 °C, 210 kJ/kg (DDK (OECD 113))

Viskozitet, dinamički: približno 193 mPa.s (20 °C) (OECD 114)

Viskozitet, kinematički: 152 mm²/s (40 °C)

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivan

Svojstva koja potiču požar: ne potiče požar

Ostali podaci

Ostali podaci:

Ako je potrebno, u ovom odlomku navedene su i druge fizikalne i kemijske karakteristike.

10. Stabilnost i reaktivnost**Reaktivnost**

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje .

Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi STL odlomak 7 - Rukovanje i skladištenje

BASF Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Datum / prerađeno: 15.11.2012

Proizvod: **OPERA®**

Verzija: 1.0

(ID br. 30464753/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.11.2012

Inkompatibilni materijali

Tvari koje treba izbjegavati:
jake kiseline, jake baze, jaki oksidansi

Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:
Ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje, nema opasnosti od nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

11. Toksikološki podaci

Podaci o toksikološkom djelovanju

Akutna toksičnost

Ocjena akutne toksičnosti:
Nakon jednokratnog gutanja visoke otrovnosti. Nakon kratkotrajnog udisanja umjerene otrovnosti.
Nakon jednokratnog dodira s kožom praktički neotrovan. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

Eksperimentalni/izračunani podaci:
LD50 štakor (oralno): 287 mg/kg (OECD-smjernica 423)

LC50 štakor (udisanjem): 2,11 mg/l 4 h (OECD-smjernica 403)
Ispitan je aerosol.

LD50 štakor (dermalno): > 4.000 mg/kg (OECD-smjernica 402)
Smrtnost nije opažena.

Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:
Nadražuje u dodiru s kožom. Ne djeluje nadražujuće na oči. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

Eksperimentalni/izračunani podaci:
Nagrizanje/nadražaj kože kunić: nadražujuće (OECD-smjernica 404)

Teška ozljeda/nadražaj oka kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 405)

Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:
Oslonac za senzibilizirajući potencijal za kožu ne postoji. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

BASF Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Datum / prerađeno: 15.11.2012

Verzija: 1.0

Proizvod: **OPERA®**

(ID br. 30464753/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.11.2012

Maksimirajući test na zamorcu (GPMT) zamorac: Ne izaziva preosjetljivost kože u pokusima na životinjama. (OECD-smjernica 406)

Mutagenost spolnih stanica

Ocjena mutagenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: naftalen

Ocjena mutagenosti:

Na bakterijama tvar nije pokazala promjene nasljednih osobina. Tvar je u jednom testu na staničnim kulturama sisavaca pokazala da djeluje na promjene nasljednih osobina. U pokusu na sisavcima nije se pokazalo da tvar utječe na promjene nasljednih osobina. Podatak iz literature.

Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: Epoxiconazole techn.

Ocjena karcinogenosti:

Indikacije za moguće karcinogeno djelovanje u pokusima na životinjama.

Podaci o: naftalen

Ocjena karcinogenosti:

Prema dugotrajnim studijama na štakoru i mišu inhalirana tvar djeluje kancerogeno. Klasifikacija EU: Tvar je grupirana od MAK-komisije u kanc-grupu 3 (tvari sa osnovanom sumnjom na kancerogeni potencijal). IARC (International Agency for Research on Cancer) svrstala je tvar u skupinu 2B (The agent is possibly cancerogenic to humans).

Reprodukcijaska toksičnost

Ocjena reprodukcijaska toksičnosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: Epoxiconazole techn.

Ocjena reprodukcijaska toksičnosti:

U ispitivanjima na pokusnoj životinji bilo je naznaka štetnog djelovanja na plodnost.

Toksičnost za razvoj

Ocjena teratogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: Epoxiconazole techn.

Ocjena teratogenosti:

U ispitivanjima na pokusnim životinjama bilo je indikacija za štetno djelovanje na plod.

BASF Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Datum / prerađeno: 15.11.2012

Verzija: 1.0

Proizvod: **OPERA®**

(ID br. 30464753/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.11.2012

Otrovnost nakon ponovljenog uzimanja i specifična otrovnost za ciljani organ (ponovljena izloženost)

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:
Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Nakon ponovljenog dodira uočen je lokalni nadražaj. Pri ponovljenoj inhalaciji tvar može oštetiti epitel osjetila za miris.

Podaci o: Epoxiconazole techn.

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

U slučaju ponovljenog izlaganja velikim količinama tvari, tvar može uzrokovati specifično oštećenje organa.

Opasnost od aspiracije

Pretpostavlja se da nema opasnosti od aspiracije.

Ostala upozorenja o toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna za zdravlje.

12. Ekološki podaci

Otrovnost

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive u vodi:
Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi. Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

Otrovnost za ribe:

LC50 (96 h) 0,054 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD smjernica 203, statično)

Beskralješnjaci koji žive u vodi::

EC50 (48 h) 0,163 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-smjernica 202, statično)

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 2,66 mg/l (stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD-smjernica 201, statično)

Perzistencija i razgradivost

Ocjena biološke razgradnje i eliminacije (H₂O):
Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: Epoxiconazole techn.

BASF Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Datum / prerađeno: 15.11.2012

Verzija: 1.0

Proizvod: **OPERA®**

(ID br. 30464753/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.11.2012

*Ocjena biološke razgradnje i eliminacije (H₂O):
Biološki nije lako razgradljiv (po OECD-kriterijima).*

Podaci o: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

*Ocjena biološke razgradnje i eliminacije (H₂O):
Biološki nije lako razgradljiv (po OECD-kriterijima).*

Bioakumulacijski potencijal

Ocjena bioakumulacijskog potencijala.:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: Epoxiconazole techn.

Bioakumulacijski potencijal:

Biokoncentracijski faktor: 59 - 70, Oncorhynchus mykiss (Smjernica OECD 305)

Ne akumulira se u organizmu.

Podaci o: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Bioakumulacijski potencijal:

Biokoncentracijski faktor: 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (Smjernica OECD 305)

Ne očekuje se kumulacija u organizmu.

Mobilnost u tlu (i ev. drugim segmentima okoliša)

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: Epoxiconazole techn.

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Kod unosa u tlo mora se računati s vezivanjem za krute čestice iz tla. Ne očekuje se unos u podzemne vode.

Podaci o: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Kod unosa u tlo mora se računati s vezivanjem za krute čestice iz tla. Ne očekuje se unos u podzemne vode.

Rezultati ocjene PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB (vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).

Drugi štetni učinci

BASF Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Datum / prerađeno: 15.11.2012

Verzija: 1.0

Proizvod: **OPERA®**

(ID br. 30464753/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.11.2012

Proizvod ne sadrži tvari koje su navedene u Prilogu Uredbe (EZ) 2037/2000 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač.

Dodatne upute

Ostale ekotoksikološke upute:
Proizvod ne ispuštati u okoliš bez nadzora.

13. Upute za zbrinjavanje

Postupci obrade otpada

Uz poštovanje lokalnih službenih propisa mora se dopremiti npr. u prikladan uređaj za spaljivanje.

Onečišćena ambalaža:
Rabljenu ambalažu treba isprazniti i zbrinuti na isti način kao i samu tvar/proizvod.

14. Podaci o prijevozu

Kopneni prijevoz

ADR

UN broj	UN2902
Regularna UN oznaka prijevoza:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sadrži FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE, PYRACLOSTROBIN)
Razredi opasnosti za prijevoz:	6.1, EHSM
Ambalažna skupina:	III
Opasnosti za okoliš:	da
Posebna upozorenja na opasnosti za korisnike:	tunelski kod: E

RID

UN broj	UN2902
Regularna UN oznaka prijevoza:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sadrži FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE, PYRACLOSTROBIN)
Razredi opasnosti za prijevoz:	6.1, EHSM
Ambalažna skupina:	III
Opasnosti za okoliš:	da
Posebna upozorenja na opasnosti za korisnike:	Nisu poznate

Riječni prijevoz

ADN

BASF Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Datum / prerađeno: 15.11.2012

Verzija: 1.0

Proizvod: **OPERA®**

(ID br. 30464753/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.11.2012

UN broj	UN2902
Regularna UN oznaka prijevoza:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sadrži FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE, PYRACLOSTROBIN)
Razredi opasnosti za prijevoz:	6.1, EHSM
Ambalažna skupina:	III
Opasnosti za okoliš:	da
Posebna upozorenja na opasnosti za korisnike:	Nisu poznate
Prijevoz riječnim tankerom:	nije ocijenjeno

Morski prijevoz**Sea transport**

IMDG

IMDG

UN broj:	UN 2902	UN number:	UN 2902
Regularna UN oznaka prijevoza:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sadrži FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE, PYRACLOSTROBIN)	UN proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE, PYRACLOSTROBIN)
Razredi opasnosti za prijevoz:	6.1, EHSM	Transport hazard class(es):	6.1, EHSM
Ambalažna skupina:	III	Packing group:	III
Opasnosti za okoliš:	da	Environmental hazards:	yes
	Zagađivač mora (Marine pollutant):		Marine pollutant:
	DA		YES
Posebna upozorenja na opasnosti za korisnike:	Nisu poznate	Special precautions for user:	None known

Zračni prijevoz**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN broj:	UN 2902	UN number:	UN 2902
Regularna UN oznaka prijevoza:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sadrži FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE, PYRACLOSTROBIN)	UN proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE, PYRACLOSTROBIN)
Razredi opasnosti za prijevoz:	6.1	Transport hazard class(es):	6.1
Ambalažna skupina:	III	Packing group:	III
Opasnosti za okoliš:	Nije potrebno	Environmental	No Mark as

BASF Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Datum / prerađeno: 15.11.2012

Verzija: 1.0

Proizvod: OPERA®

(ID br. 30464753/SDS_CPA_HR/HR)

Posebna upozorenja na opasnosti za korisnike:	označavanje u smislu štetnosti za okoliš Nisu poznate	hazards: Special precautions for user:	Datum tiska 15.11.2012 dangerous for the environment is needed None known
---	--	---	---

Prijevoz tvari u rasutom stanju prema Aneksu II konvencije MARPOL 73/78 i prema kodu IBC**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Propis:	nije ocijenjeno	Regulation:	Not evaluated
Prijevoz dopušten:	nije ocijenjeno	Shipment approved:	Not evaluated
Naziv štetne tvari:	nije ocijenjeno	Pollution name:	Not evaluated
Kategorija onečišćenja:	nije ocijenjeno	Pollution category:	Not evaluated
Tip broda:	nije ocijenjeno	Ship Type:	Not evaluated

15. Pravni propisi**Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/specifični pravni propisi za tvar ili smjesu**

Za korisnika ovog sredstva za zaštitu bilja vrijedi: 'Da se izbjegne opasnost za čovjeka i okoliš, treba poštovati uputu za upotrebu.' (Direktiva 1999/45/EZ, članak 10, br. 1.2)

16. Ostali podaci

Potpuni tekst klasifikacija, uključujući oznake opasnosti, simbole opasnosti, oznake upozorenja R i oznake upozorenja za opasnost, navodi se u odlomcima 2 ili 3.:

T	Otrov
N	Opasno za okoliš.
Xn	štetno
23	Otrovno ako se udiše.
37/38	Nadražuje dišni sustav i kožu.
50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
40	Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.
62	Može smanjiti plodnost.
63	Moguće štetno djelovanje na plod.
51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
65	Štetno : može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
66	Ponovljeni dodir može prouzročiti suhoću i ispucalost kože.
50	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.
52/53	Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
22	štetno ako se proguta.
38	Nadražuje kožu.
41	Opasnost od teških ozljeda očiju.
43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Nagriz. koža	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu

BASF Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Datum / prerađeno: 15.11.2012

Verzija: 1.0

Proizvod: **OPERA®**

(ID br. 30464753/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.11.2012

TCOJ	Specifična otrovnost za ciljne organe (jednokratno izlaganje)
Ak. toks. vod okol.	Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi
Kron. toks. vod. okol.	Kronična otrovnost za organizme koji žive u vodi
karc.	Karcinogenost
Repr.	Reproduktivna toksičnost
Asp. Tox.	Opasnost od aspiracije
Ozlj. oka	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko
Derm. senz.	Izaziva preosjetljivost kože
Carc. Cat. 3	Karcinogene tvari kategorije 3: Tvari koje zbog mogućeg karcinogenog učinka na čovjeka daju povoda za zabrinutost.
Repr. Cat. 3	Reproduktivno toksične tvari (razvoj potomstva ili reproduktivne sposobnosti) kat.3: Tvari koje zbog mogućih štetnih učinaka na plod (razvoj)čovjeka daju povoda za zabrinutost, ili tvari koje zbog mogućeg negativnog učinka na reproduktivnu sposobnost (plodnost)čovjeka daju povoda za zabrinutost.
H315	Nadražuje kožu.
H331	Otrovno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta ili uđe u dišni sustav.
EUH066	Ponovljeno izlaganje može prouzročiti sušenje ili i pucanje kože.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H302	Štetno ako se proguta.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Korisnik našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

Okomite crtice na lijevoj margini upućuju na izmjene u odnosu na prethodnu verziju.