

Bezbednosni list

strana: 1/19

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Osiris

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
imejl-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

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Za klasifikaciju smeše primenjene su sledeće metode: ekstrapolacija vrednosti koncentracije opasnih supstanci a na bazi rezultata testova i evaluacije stručnjaka. Primenjena metodologija je navedena u odgovarajućim rezultatima testova.

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Senzib. kože 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Karc. 2	H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Toks. po repr. 1B	H360Df Sumnja se da može štetno da utiče na plod. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
Vod. živ. sred. - ak. 1	H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
Vod. živ. sred. - hron. 1	H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10 i 26/11) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H360Df	Sumnja se da može štetno da utiče na plod. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P103	Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P261	Izbegavati udisanje magle ili pare ili aerosola.
P202	Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P272	Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P308 + P313	Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet /mišljenje.
P302 + P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati velikom količinom sapuna i vode.
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
P362 + P364	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati pre ponovne upotrebe.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):

P405	Skladištiti pod ključem.
------	--------------------------

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

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

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: epoksikonazol, metkonazol, propanska kiselina, 2-hidroksi-, 2-etilheksil ester, (2S)-

2.3. Ostale opasnosti

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Vidi poglavlje 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: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Nije primenljivo

3.2. Smeše

Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, koncentrat za emulziju (EC)

Opasne komponente (GHS)

prema Direktivi (EG) br. 1272/2008

| epoksikonazol (2RS,3SR)-3-(2-hlorofenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oksiran

Sadržaj (W/W): 3,74 %	Karc. 2
CAS broj: 133855-98-8	Toks. po repr. 1B
EU broj: 406-850-2	Vod. živ. sred. - hron. 2
INDEX-broj: 613-175-00-9	H351, H360Df, H411

| metkonazol

Sadržaj (W/W): 2,74 %	Ak. toks. 4 (oralno)
CAS broj: 125116-23-6	Toks. po repr. 2 (plod)
INDEX-broj: 613-284-00-1	Vod. živ. sred. - hron. 2
	M faktor hronično: 10
	H302, H361d, H411

| propanska kiselina, 2-hidroksi-, 2-etilheksil ester, (2S)-

Sadržaj (W/W): < 50 %	Kor. /irit. kože 2
CAS broj: 186817-80-1	Ošt. /irit. oka 2
	Senzib. kože 1B
	H319, H315, H317

| Alkoksilat masnog alkohola

Sadržaj (W/W): < 30 %	Ošt. /irit. oka 2
CAS broj: 196823-11-7	H319

| benzil alkohol

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Sadržaj (W/W): < 30 %	Ak. toks. 4 (oralno)
CAS broj: 100-51-6	Ak. toks. 4 (Udisanje - magla)
EU broj: 202-859-9	Ak. toks. 4 (dermalno)
Broj registracije REACH: 01-2119492630-38	Ošt. /irit. oka 2
INDEX-broj: 603-057-00-5	H319, H302 + H332

| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-

Sadržaj (W/W): < 10 %	Vod. živ. sred. - hron. 3
CAS broj: 99734-09-5	H412

| benzen sulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Sadržaj (W/W): < 5 %	Ak. toks. 4 (dermalno)
CAS broj: 68953-96-8	Kor. /irit. kože 2
EU broj: 273-234-6	Ošt. /irit. oka 1
	Vod. živ. sred. - hron. 2
	H318, H315, H312, H411

| masni alkohol, poliglikol eter

Sadržaj (W/W): < 1 %	Ak. toks. 4 (oralno)
CAS broj: 78330-21-9	Ošt. /irit. oka 1
	Vod. živ. sred. - ak. 1
	Vod. živ. sred. - hron. 2
	H318, H302, H411, H400

| Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični; kerozin - bez specifikacije

Sadržaj (W/W): < 3 %	Asp. toks. 1
CAS broj: 64742-94-5	Vod. živ. sred. - hron. 2
Broj registracije REACH: 01-2119451097-39	H304, H411

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Oni koji pomažu treba da vode računa o sebi. Ukoliko postoji opasnost od nesvestice obezbediti stabilan smeštaj i transport u bočnom položaju. Odmah odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć.

Dodir s kožom:

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Odmah isprati sa puno vode i sapuna, potražiti pomoć lekara.

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: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i delovanju mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11., Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati

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

Opasne supstance: ugljen monoksid, ugljen dioksid, hlorovodonik, hidrogen fluoride, oksidi azota, organska jedinjenja hlora, sumporni oksidi

Savet: 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:

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

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

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

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

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Za male količine: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijatomejska zemlja).

Za velike količine: ograničiti / obuzdati. Proizvod ukloniti ispuštanjem.

Sakupljeni 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. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u poglavljima 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:

Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja - držati dalje od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara. Sa vazduhom pare mogu da stvore zapaljivu smešu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od životnih namirnica, hrane za životinje.

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

Stabilnost skladištenja:

Trajanje skladištenja: 60 meseca

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 poglavlju 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog poglavlja 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

133855-98-8: epoksikonazol

TWA-vrednost 0,3 mg/m³ (Preporuka BASF-a), Prašina koja ulazi u alveole

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

125116-23-6: metkonazol

TWA-vrednost 1 mg/m³ (Preporuka BASF-a), Prašina koja ulazi u alveole

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Odgovarajuća zaštita od udisanja pri nižim koncentracijama ili pri kraćem delovanju. 'Kombinovani filter za organske, neorganske, kiselo neorganske i bazne gasove / pare (npr. EN 14387 tip ABEK-P3)

Zaštita za ruke:

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN ISO 374-1) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema EN ISO 374-1 >480 minuta): npr. nitril kaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk (0,7 mm) itd.

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:	tečnost	
Boja:	žuta	
Miris:	na začine	
Prag mirisa:	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju.	
pH vrednost:	oko 4 - 6 (voda, 1 %(m), 20 °C)	(pH metar)
temperatura kristalizacije:	-10 °C	(mereno)
Tačka ključanja:	oko 205 °C (1.013 hPa)	
Tačka paljenja:	Podatak važi za rastvarače. 101 °C	(Direktiva 92/69/EWG, A.9)
Brzina isparavanja:		
Zapaljivost:	nije primenljivo nije lako zapaljivo	(Direktiva 92/69/EWG, A.12)

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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: 282 °C (Direktiva 92/69/EEC, A.15)

Pritisak pare: oko 0,2 hPa
(20 °C)

Podatak važi za rastvarače.

Gustina: oko 1,00 g/cm³
(20 °C)

Relativna gustina pare (vazduh):

nije primenljivo

Rastvorljivost u vodi: može se emulgovati

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

nije primenljivo

Termičko razlaganje: 265 °C, 230 kJ/kg, (DDK (OECD 113))
(početna temperatura)

Nije samorazgradiva supstanca prema UN klasifikaciji transporta, klasa 4.1.

Dinamički viskozitet: oko 12 mPa.s (OECD 114)
(40 °C, 100 1/s)

Opasnost od eksplozije: nema opasnosti od eksplozije

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.

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:

jaka oksidaciona sredstva, jake baze, jake kiseline

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:

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

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 2.000 mg/kg

Nije utvrđen mortalitet.

LC50 pacov (inhalatorno): 5,45 mg/l 4 h

LD50 pacov (dermalno): > 5.000 mg/kg

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

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

Eksperimentalni / obračunati podaci:

korozivno / iritativno delovanje

kunić: nije iritativno

Teško oštećenje /iritacija očiju

kunić: nije iritativno

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Deluje senzibilizirajuće pri ponovljenom kontaktu sa kožom.

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Biler test miš: U ispitivanjima na životinjama deluje senzibilizirajuće na kožu. (Direktiva OECD 429)

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

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

Podaci za: benzil alkohol

Ocena mutagenosti:

Supstanca je u različitim testovima pokazala mutageno dejstvo na ćelijske kulture, mada to u ispitivanjima sa sisarima nije potvrđeno.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

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

Podaci za: epoksikonazol (2RS,3SR)-3-(2-hlorofenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oksiran

Ocena karcinogenosti:

Polazna osnova za moguće karcinogeno delovanje su ispitivanja na životinjama.

Podaci za: metkonazol

Ocena karcinogenosti:

U dugotrajnim studijama na glodarima, nakon davanja većih količina ove supstance, pojavile su se indikacije za nastanak tumora; pretpostavlja se međutim da je to posledica oštećenja jetre specifičnog za glodare, dok za čoveka nije relevantno.

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

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

Podaci za: epoksikonazol (2RS,3SR)-3-(2-hlorofenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oksiran

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

U ispitivanjima na životinjama nađeni su dokazi o uticaju na plodnost.

Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

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

Podaci za: epoksikonazol (2RS,3SR)-3-(2-hlorofenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oksiran

Ocena teratogenosti:

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

U ispitivanjima na životinjama nađeni su dokazi o uticaju na oštećenje ploda.

Podaci za: metkonazol

Ocena teratogenosti:

U ispitivanjima na životinjama nađeni su dokazi o uticaju na oštećenje ploda.

Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:

Na osnovu postojećih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljani organ u slučaju jednokratne izloženosti.

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

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

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

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

Podaci za: epoksikonazol (2RS,3SR)-3-(2-hlorofenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oksiran

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

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

Podaci za: metkonazol

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

U eksperimentima na životinjama primećeni su adaptivni efekti.

Podaci za: benzil alkohol

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Supstanca može pri ponovljenom oralnom uzimanju većih količina da izazove oštećenje centralnog nervnog sistema.

Podaci za: propanska kiselina, 2-hidroksi-, 2-etilheksil ester, (2S)-

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Takođe pri ponovnom uzimanju voditi računa prvenstveno o lokalnom nadražujućem delovanju.

Podaci za: benzen sulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, soli kalcijuma

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

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

Prema eksperimentima na životinjama pri ponovljenom oralnom uzimanju većih količina supstanca može izazvati oštećenje bubrega.

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

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

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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 živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 7,1 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1)

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 9,89 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva OECD 202, deo 1, statično)

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 12,5 mg/l (Stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Direktiva OECD 201)

EC50 (7 d) 0,822 mg/l (Stopa rasta), *Lemna gibba* (Direktiva OECD 221, statično)

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

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

Podaci za: epoksikonazol (2RS,3SR)-3-(2-hlorofenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oksiran

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).

Podaci za: metkonazol

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: epoksikonazol (2RS,3SR)-3-(2-hlorofenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oksiran

Potencijalna bioakumulativnost:

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

*Faktor biokoncentracije (BCF): 59 - 70, Oncorhynchus mykiss (Direktiva OECD 305)
Ne taloži se u organizmima.*

Podaci za: metkonazol

Potencijalna bioakumulativnost:

*Faktor biokoncentracije (BCF): 51 - 80, Lepomis macrochirus
Ne taloži se u organizmima.*

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Apsorpcija u tlu: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: epoksikonazol (2RS,3SR)-3-(2-hlorofenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oksiran

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.*

Podaci za: metkonazol

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.

*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

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

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 ili ID broj:	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	SUPSTANCA OPASNA PO OKOLINU, TECNOST, N.O.S. (sadrži EPOKSIKONAZOL, METKONAZOL)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

RID

UN broj ili ID broj:	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	SUPSTANCA OPASNA PO OKOLINU, TECNOST, N.O.S. (sadrži EPOKSIKONAZOL, METKONAZOL)
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 ili ID broj:	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	SUPSTANCA OPASNA PO OKOLINU, TECNOST, N.O.S. (sadrži EPOKSIKONAZOL, METKONAZOL)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

sredinu:

Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

Pomorski transport

IMDG

UN broj ili ID broj: UN 3082

UN naziv za teret u transportu: SUPSTANCA OPASNA PO OKOLINU, TECNOST, N.O.S. (sadrži EPOKSIKONAZOL, METKONAZOL)

Klasa opasnosti u transportu: 9, EHSM

Ambalažna grupa: III

Opasnost po životnu sredinu: da

Zagađivač mora: DA

Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 3082

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains EPOXICONAZOLE, METCONAZOLE)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III

Environmental hazards: yes

Special precautions for user: Marine pollutant: YES

None known

Vazdušni transport

IATA/ICAO

UN broj ili ID broj: UN 3082

UN naziv za teret u transportu: SUPSTANCA OPASNA PO OKOLINU, TECNOST, N.O.S. (sadrži EPOKSIKONAZOL, METKONAZOL)

Klasa opasnosti u transportu: 9, EHSM

Ambalažna grupa: III

Opasnost po životnu sredinu: da

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3082

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains EPOXICONAZOLE, METCONAZOLE)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III

Environmental hazards: yes

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato	Special precautions for user:	None known
---------------------------------------	--------------	-------------------------------	------------

14.1. UN broj ili ID broj

Pogledajte adekvatne unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuću regulativu u gornjim tabelama.

14.2. UN naziv za teret u transportu

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

14.3. Klasa opasnosti u transportu

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

14.4. Ambalažna grupa

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

14.5. Opasnost po životnu sredinu

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

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

Ostali podaci

Za proizvode u pakovanjima neto težine 5 L ili manje mogu biti primenjeni sledeći propisi:

ADR, RID, ADN: posebna odredba 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: posebna odredba 99(2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i 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: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u odeljku 2 ili 3:

Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Karc.	karcinogen
Toks. po repr.	Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. - ak.	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost
Vod. živ. sred. - hron.	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Kor. /irit. kože	Korozivno oštećenje kože/iritacija kože
Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Asp. toks.	Opasnost od aspiracije
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H360Df	Sumnja se da može štetno da utiče na plod. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H302	Štetno ako se proguta.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H302 + H332	Štetno ako se proguta ili ako se udiše
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Skraćenice

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih roba. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Acute Toxicity Estimates. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Derived No Effect Level. EC50 = Effective concentration median for 50% of the population. EC = Evropska unija. EN = European Norm. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code. IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code. ISO = International Organization for Standardization. STE = Short time exposure. LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population. LD50 = Lethal dose median for 50% of the population. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Dutch Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = granična vrednost izloženosti. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Predicted No Effect Level. ppm = parts per million (jedan deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom

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

Datum / prerađeno: 21.02.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 08.09.2016

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 12.11.2013

Proizvod: **Osiris**

(ID br. 30465926/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 19.04.2022

prevozu opasnih roba. TWA = Time weight average. UN-number = UN broj za transport. vPvB = vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/ smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

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