

# Bezbednosni list

strana: 1/18

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

datum / prerađeno: 23.06.2014

verzija: 6.0

proizvod: **DUETT ULTRA**

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

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

### 1.1. Identifikacija hemikalije

## DUETT ULTRA

### 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: 23.06.2014

proizvod: **DUETT ULTRA**

verzija: 6.0

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

akut. toks. 4 (Inhalacija - para)

akut. toks. 4 (oralno)

Muta. 2

2

Repr. 1B

Akut. opasn. vod. sred. 1

hron. opasn. vod. sred. 1

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

Carc. Cat. 3

Repr. kat. 2

Repr. kat. 3

Muta. Cat. 3

Identifikacija opasnosti:

Štetno ako se udiše i ako se proguta.

Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.

Može štetno delovati na plod.

Moguć rizik od smanjenja plodnosti.

Moguć rizik od ireverzibilnih efekata.

Veoma 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

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

Piktogram:



Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

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

datum / prerađeno: 23.06.2014

verzija: 6.0

proizvod: **DUETT ULTRA**

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

H332	Štetno ako se udiše.
H302	Štetno ako se proguta.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H360Df	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.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću.
P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P260	Ne udisati raspršene kapljice ni paru.
P202	Pre upotrebe potrebno je pročitati i razumeti sve mere predostrožnosti i bezbednosti.
P270	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P264	Nakon upotrebe detaljno oprati zaprljane delove tela.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P312	Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti joj nesmetano disanje.
P308 + P311	U slučaju stvarne ili pretpostavljene izloženosti: javiti se CENTRU ZA KONTROLU TROVANJA ili lekaru.
P301 + P330	AKO SE PROGUTA: isprati usta.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.

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.
------	--

Označavanje posebnih preparacija (GHS):

Može da izazove alergijsku reakciju. Sadrži: TIOFANAT METIL

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

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: TIOFANAT METIL, EPOKSIKONAZOL

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

Direktive EU

simbol(i) za opasnost

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



datum / prerađeno: 23.06.2014

verzija: 6.0

proizvod: **DUETT ULTRA**

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

T	Toksično.	
N	Opasno po životnu sredinu	

#### R oznake

R20/22	Štetno ako se udiše i ako se proguta.
R40	Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.
R61	Može štetno delovati na plod.
R62	Moguć rizik od smanjenja plodnosti.
R68	Moguć rizik od ireverzibilnih efekata.
R50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

#### S oznake

S1/2	Čuvati pod ključem i 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.
S36/37	Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.
S45	U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).
S53	Izbeći izlaganje - pribaviti posebne instrukcije pre korišćenja.
S57	Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: TIOFANAT METIL, EPOKSIKONAZOL

Proizvod sadrži: TIOFANAT METIL

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

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 23.06.2014  
proizvod: **DUETT ULTRA**

verzija: 6.0

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

### 3.2. Smeše

#### Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, koncentrat suspenzije (SC)

#### Opasne komponente (GHS)

prema Direktivi (EG) br. 1272/2008

##### tiofanat-metil

sadržaj (W/W): 26,1 %  
CAS broj: 23564-05-8  
EU broj: 245-740-7

akut. toks. 4 (Inhalacija - prašina)  
Senz. kože 1B  
Muta. 2  
Akut. opasn. vod. sred. 1  
hron. opasn. vod. sred. 1  
M faktor akutno: 1  
H332, H317, H341, H400, H410

##### epoksinazol teh.

sadržaj (W/W): 15,7 %  
CAS broj: 133855-98-8  
EU broj: 406-850-2  
INDEX-broj: 613-175-00-9

2  
Repr. 2 (fertilitet)  
hron. opasn. vod. sred. 2  
H351, H360Df, H411

polikondenzat fenolsulfonske kiseline i formaldehida kao so natrijuma (polimer; komponente registrovane u EINECS)

sadržaj (W/W): < 5 % H412

##### propan-1,2-diol

sadržaj (W/W): < 10 %  
CAS broj: 57-55-6  
EU broj: 200-338-0

#### Opasne komponente

prema Direktivi 1999/45/EU

##### tiofanat-metil

sadržaj (W/W): 26,1 %  
CAS broj: 23564-05-8  
EU broj: 245-740-7  
simbol(i) za opasnost: Xn, N  
R oznake: 20, 43, 68, 50/53  
Muta. Cat. 3

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

datum / prerađeno: 23.06.2014

verzija: 6.0

proizvod: **DUETT ULTRA**

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

#### epoksikonazol

sadržaj (W/W): 15,7 %

CAS broj: 133855-98-8

EU broj: 406-850-2

INDEX-broj: 613-175-00-9

simbol(i) za opasnost: T, N

R oznake: 40, 61, 62, 51/53

Carc. Cat. 3

Repr. kat. 2

Repr. kat. 3

polikondenzat fenolsulfonske kiseline i formaldehida kao so natrijuma (polimer; komponente registrovane u EINECS)

sadržaj (W/W): < 5 %

R oznake: 52/53

propan-1,2-diol

sadržaj (W/W): < 10 %

CAS broj: 57-55-6

EU broj: 200-338-0

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući indikacije opasnosti, simbole opasnosti, R oznake i pisana upozorenja potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

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:

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: 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.

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

datum / prerađeno: 23.06.2014

proizvod: **DUETT ULTRA**

verzija: 6.0

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

#### **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, prah za gašenje, pena, ugljen dioksid

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz

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

ugljen monoksid, ugljen dioksid, hlorovodonik, hydrogen fluoride, oksidi azota, sumporni oksidi, organska jedinjenja hlora

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

#### **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. 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 odeljcima 8 i 13.

---

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

datum / prerađeno: 23.06.2014

proizvod: **DUETT ULTRA**

verzija: 6.0

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

## 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. Pre ulaska u prostorije u kojima se jede, skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu.

Zaštita od požara i eksplozije:

Supstanca / proizvod nije zapaljiv. Proizvod ne eksplodira. Nisu potrebne posebne mere opreza.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od životnih namirnica, hrane za životinje.

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

Stabilnost skladištenja:

Trajanje skladištenja: 24 Months

Zaštiti na nižim temperaturama: -10 °C

Osobine proizvoda se mogu promeniti ukoliko se duže vreme skladišti ispod naznačene temperature.

Zaštiti na višim temperaturama: 40 °C

Supstanca / proizvod može da promeni karakteristike ukoliko se duže skladišti iznad naznačene temperature.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Za relevantno identifikovane primene navedene u odlomku 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog odlomka 7.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

23564-05-8: tiofanat-metil (ISO)

TWA-vrednost 1 mg/m<sup>3</sup> (Preporuka BASF-a), Prašina koja ulazi u alveole

133855-98-8: epoksikonazol

TWA-vrednost 0,3 mg/m<sup>3</sup> (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:



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

datum / prerađeno: 23.06.2014

verzija: 6.0

proizvod: **DUETT ULTRA**

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

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 kecelja, 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:	bela	
Miris:	na beli luk	
Prag mirisa:	Nije određen, jer je štetno ako se udiše.	
pH vrednost:	oko 6 - 8 (1 %(m), 20 °C) (kao suspenzija)	
temperatura kristalizacije:	oko -8 °C	
Tačka ključanja:	oko 100 °C Podatak važi za rastvarače.	
Tačka paljenja:	Nije zapaljivo., Nema tačke paljenja - merenje izvršeno do tačke ključanja.	(DIN/EN 22719; ISO 2719)
Brzina isparavanja:	nije primenljivo	
Zapaljivost:	nije lako zapaljivo	(Direktiva 92/69/EWG, A.12)
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.	

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

datum / prerađeno: 23.06.2014

verzija: 6.0

proizvod: **DUETT ULTRA**

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

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: 485 °C (Direktiva 92/69/EEC, A.15)

Pritisak pare: oko 23 hPa  
(20 °C)

Podatak važi za rastvarače.

Gustina: oko 1,18 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Relativna gustina pare (vazduh): nije primenljivo

Rastvorljivost u vodi: može se dispergovati

*Podaci za: tiofanat-metil*

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow): oko 1,4 (Direktiva OECD 107)  
(25 °C)

Termičko razlaganje: Bez razlaganja ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

Dinamički viskozitet: 64 mPa.s  
(20 °C, 100 1/s)

Opasnost od eksplozije: nema opasnosti od eksplozije (Direktiva 92/69/EEC, A.14)  
Svojstva koja podstiču paljenje: ne podstiče sagorevanje (UN Test O.2 (oxidizing liquids))

## 9.2. Ostali podaci

Ostali podaci:

Ostali fizički i hemijski podaci su ukoliko je potrebno, navedeni u ovom odeljku.

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

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

datum / prerađeno: 23.06.2014

verzija: 6.0

proizvod: **DUETT ULTRA**

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

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:

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

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 400 mg/kg (Direktiva OECD 423)

LC50 pacov (inhalatorno): > 3,46 mg/l 4 h (Direktiva OECD 403)

Ispitan je aerosol.

LD50 pacov (dermalno): > 2.000 mg/kg (Direktiva OECD 402)

#### Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

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

Eksperimentalni / obračunati podaci:

nagrizajuće / iritativno delovanje kunić: nije iritativno

Ozbiljno oštećenje / nadražaj očiju kunić: nije iritativno

#### Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Nema osnova da se sumnja na senzibilizirajuće delovanje.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

modifikovan Buehler test morsko prase: U ispitivanjima na životinjama nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu.

#### Mutagenost germinativnih ćelija

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 23.06.2014

proizvod: **DUETT ULTRA**

verzija: 6.0

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

Ocena mutagenosti:

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

*Podaci za: tiofanat-metil*

*Ocena mutagenosti:*

*Moguć rizik od ireverzibilnih efekata. EU klasifikacija*

#### Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

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

*Podaci za: epoksinazol teh.*

*Ocena karcinogenosti:*

*Polazna osnova za moguće karcinogeno delovanje su ispitivanja na životinjama.*

#### Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

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

*Podaci za: epoksinazol teh.*

*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: epoksinazol teh.*

*Ocena teratogenosti:*

*EU klasifikacija U ispitivanjima na životinjama proizvod je pokazao oštećujuće / teratogeno dejstvo na plod.*

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

*Podaci za: tiofanat-metil*

*Ocena teratogenosti:*

*U ispitivanjima na životinjama je supstanca, u većim dozama, otrovnim za ženke, pokazala štetno dejstvo na plod.*

#### 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.

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

datum / prerađeno: 23.06.2014

verzija: 6.0

proizvod: **DUETT ULTRA**

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

*Podaci za: epoksinazol teh.*

*Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:*

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

#### Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.

## **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

### **12.1. Toksičnost**

Ocena toksičnosti za vodu:

Veoma toksično po vodene organizme. Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 13,5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1)

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 11,5 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva 79/831/EWG)

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 77,69 mg/l (Stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Direktiva OECD 201)

EC50 (72 h) 0,0712 mg/l (Stopa rasta), *Lemna gibba* (Direktiva OECD 221)

### **12.2. Perzistentnost i razgradivost**

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

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

*Podaci za: epoksinazol teh.*

*Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):*

**| Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).**

*Podaci za: tiofanat-metil*

*Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):*

**| Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).**

### **12.3. Potencijal bioakumulacije**

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

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

*Podaci za: epoksinazol teh.*

*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: 23.06.2014

proizvod: **DUETT ULTRA**

verzija: 6.0

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

*Faktor biokoncentracije: 59 - 70, Oncorhynchus mykiss (Direktiva OECD 305)*

*Ne taloži se u organizmima.*

*Podaci za: tiofanat-metil*

*Potencijalna bioakumulativnost:*

*Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol / voda (log Pow) ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.*

-----

#### **12.4. Mobilnost u zemljištu**

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

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

*Podaci za: epoksinazol teh.*

*Ocena transporta u različitim segmentima okoline:*

*U slučaju prodiranja u zemljište treba računati sa vezivanjem za čvrste čestice tla. Ne treba očekivati prodiranje u podzemne vode.*

*Podaci za: tiofanat-metil*

*Ocena transporta u različitim segmentima okoline:*

*U slučaju prodiranja u zemljište treba računati sa vezivanjem za čvrste čestice tla. Ne treba očekivati prodiranje u podzemne vode.*

-----

#### **12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

#### **12.6. Ostali štetni efekti**

Proizvod ne sadrži supstance koje su u Direktivi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

#### **12.7. Ostali štetni efekti**

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u okolinu.

---

### **POGLAVLJE 13: Odlaganje**

#### **13.1. Metode tretmana otpada**

Mora se otpremiti do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje otpada u skladu sa lokalnim propisima.

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

datum / prerađeno: 23.06.2014

verzija: 6.0

proizvod: **DUETT ULTRA**

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

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
UN naziv za teret u transportu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži EPOKSIKONAZOL, THIOPHANATE-METHYL)
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 EPOKSIKONAZOL, THIOPHANATE-METHYL)
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 EPOKSIKONAZOL, THIOPHANATE-METHYL)
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

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

datum / prerađeno: 23.06.2014

verzija: 6.0

proizvod: **DUETT ULTRA**

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

### Pomorski transport

#### IMDG

UN broj: UN 3082  
 UN naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži EPOKSIKONAZOL, THIOPHANATE-METHYL)  
 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: UN 3082  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains EPOXICONAZOLE, THIOPHANATE-METHYL)  
 Transport hazard class(es): 9, EHSM  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: yes  
 Marine pollutant: YES  
 Special precautions for user: None known

### Vazdušni transport

#### IATA/ICAO

UN broj: UN 3082  
 UN naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži EPOKSIKONAZOL, THIOPHANATE-METHYL)  
 Klasa opasnosti u transportu: 9, EHSM  
 Ambalažna grupa: III  
 Opasnost po životnu sredinu: da  
 Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

### Air transport

#### IATA/ICAO

UN number: UN 3082  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains EPOXICONAZOLE, THIOPHANATE-METHYL)  
 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**



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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 23.06.2014

proizvod: **DUETT ULTRA**

verzija: 6.0

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

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. 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:

Xn	Štetno.
N	Opasno po životnu sredinu
T	Toksično.
20	Štetno ako se udiše.
43	Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.
68	Moguć rizik od ireverzibilnih efekata.

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

datum / prerađeno: 23.06.2014

verzija: 6.0

proizvod: **DUETT ULTRA**

(ID br. 30285215/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 24.06.2014

50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
40	Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.
61	Može štetno delovati na plod.
62	Moguć rizik od smanjenja plodnosti.
51/53	Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
52/53	Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
akut. toks.	Akutna toksičnost
Muta.	Mutagenost polnih ćelija karcinogen
Repr.	Toksičnost po reprodukciju
Akut. opasn. vod. sred.	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost
hron. opasn. vod. sred.	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost
Senz. kože	Senzibilizacija kože
Carc. Cat. 3	Karcinogene supstance kategorija 3: supstance koje zbog mogućeg karcinogenog delovanja daju povoda za zabrinutost.
Repr. kat. 2	Toksično po reprodukciju (razvoj potomstva ili plodnost) kategorija 2: supstance za koje se smatra da oštećuju plod ili utiču na plodnost kod ljudi.
Repr. kat. 3	Toksično po reprodukciju (plodnost i razvoj) kategorija 3: supstance koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg toksičnog delovanja na razvoj ili plodnost kod ljudi.
Muta. Cat. 3	Mutagene supstance kategorija 3: supstance koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg mutagenog dejstva na ljude.
H332	Štetno ako se udiše.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H360Df	Može štetno da utiče na plod. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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.