

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 13

DUETT ULTRA					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.09.2014.	Izdanje broj:	2.1.

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**

1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	DUETT ULTRA
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja. Fungicid.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Podaci o zastupniku	
Naziv tvrtke:	BASF Croatia d.o.o.
Adresa:	Ivana Lučića 2a 10 002 Zagreb, Hrvatska
Odgovorna osoba za STL:	Dajana Mirković (tel: 01/6000-040)
E-mail:	<a href="mailto:dajana.mirkovic@basf.com">dajana.mirkovic@basf.com</a>
Web:	<a href="http://www.agro.basf.hr">www.agro.basf.hr</a>
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)
Broj telefona za medicinske informacije:	01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
Međunarodni broj telefona za izvanredna stanja:	+49 180 2273-112
E-mail proizvođača:	<a href="mailto:Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com">Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com</a>
Ostali podaci:	-

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Ak. toks. 4 (inhal. – pare)	H332
Ak. toks. 4 (oral)	H302
Muta. 2	H341
Karc. 2	H351
Repr. 1B	H360Df
Ak. toks. vod. okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410
-	EUH401

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 13

DUETT ULTRA					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.09.2014.	Izdanje broj:	2.1.


2.1.2. Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ [DPD]	
<b>Znak opasnosti:</b>	<b>Oznaka upozorenja*:</b>
Xn	R: 20/22
Xn; Karc. kat. 3	R: 40
T; Repr. kat. 2	R: 61
Xn; Repr. kat. 3	R: 62
Xn; Muta. kat. 3	R:68
N	R: 50/53

2.1.3. Dodatne obavijesti	
-	

\* Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

**2.2. Elementi označavanja**

**2.2.1. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]**

<b>Identifikacija proizvoda:</b>	<b>DUETT ULTRA</b>
<b>Piktogrami opasnosti:</b>	
<b>Oznaka opasnosti:</b>	<b>OPASNOST</b>
<b>Oznake upozorenja:</b>	<p><b>H302</b> Štetno ako se proguta.</p> <p><b>H332</b> Štetno ako se udiše.</p> <p><b>H341</b> Sumnja na moguća genetska oštećenja.</p> <p><b>H351</b> Sumnja na moguće uzrokovanje raka.</p> <p><b>H360Df</b> Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.</p> <p><b>H400</b> Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p><b>H410</b> Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p><b>EUH401</b> Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 13

DUETT ULTRA					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.09.2014.	Izdanje broj:	2.1.

	<b>Oznake obavijesti:</b>	<p><b>[Sprječavanje]</b>  <b>P202</b> Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.  <b>P260</b> Ne udisati maglu/pare.  <b>P264</b> Nakon uporabe temeljito oprati kontaminirane dijelove tijela.  <b>P270</b> Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.  <b>P271</b> Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  <b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo.</p> <p><b>[Postupanje]</b>  <b>P301+P330+P331</b> AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.  <b>P304+P340</b> AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  <b>P308+P311</b> U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...  <b>P312</b> U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA /liječnika/...  <b>P391</b> Sakupiti proliveno.</p> <p><b>[Skladištenje]</b>  <b>P405</b> Skladištiti pod ključem.</p> <p><b>[Odlaganje]</b>  <b>P501</b> Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o otpadu i njegovim podzakonskim aktima (predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada).</p>
--	---------------------------	---

**Dodatni podaci o opasnostima:** EUH208 Sadrži tiofanat-metil (ISO). Može izazvati alergijsku reakciju.

<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	-
------------------------------	---

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

Ime tvari [REACH broj registracije]	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	% mase	Označavanje 67/548/EEZ [DSD]	Razvrstavanje (EZ)1272/2008 [CLP]
tiofanat-metil (ISO); 1,2-di-(3-metoksikarbonil-2-tioureido)benzen	23564-05-8/ 245-740-7/ 006-069-00-3	26.1	Xn, N R: 20-43-50/53-68	Ak. toks. 4, H332 Derm. senz. 1, H317 Muta. 2, H341 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 13

<b>DUETT ULTRA</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	19.09.2014.	<b>Izdanje broj:</b>	2.1.

epoksikonazol (ISO); (2RS,3SR)-3-(2-klorofenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oksiran	133855-98-8/ 406-850-2/ 613-175-00-9	15.7	T, N R: 40-61-62-51/53	Karc. 2, H351 Repr. 1B, H360Df Kron. toks. vod. okol. 2, H411
Fenolsulfonska kiselina-formaldehid-polikondenzat kao natrijeva sol (polimer)	-/ -/ -	< 5	R: 52/53	Ak. toks. vod. okol. 3, H412
Propan-1,2-diol [01-2119456809-23]	57-55-6/ 200-338-0/ -	< 10	-	-

### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Nakon udisanja:</b>	Osobu izvesti na svježem zraku. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
<b>Nakon dodira s kožom:</b>	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 15-20 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
<b>Nakon dodira s očima:</b>	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 15-20 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.
<b>Nakon gutanja:</b>	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Nakon toga popiti čašu do dvije (200-300 ml) vode i zatražiti savjet liječnika.
<b>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:</b>	Vidjeti odjeljak 8.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

<b>Nakon udisanja:</b>	Mogući su kašalj, kihanje, otežano disanje, curenje iz nosa, glavobolja, vrtoglavica, mučnina.
<b>Nakon dodira s kožom:</b>	Crvenilo, svrbež i/ili peckanje kod osjetljivih osoba. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
<b>Nakon dodira s očima:</b>	Crvenilo, peckanje suzenje i/ili bol kod osjetljivih osoba.
<b>Nakon gutanja:</b>	Moguća mučnina, povraćanje, proljev i bol u probavnom traktu.

#### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Tretirati simptomatski (dekontaminacija, vitalne funkcije). Ne postoji specifični antidot.
--

### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

#### 5.1. Sredstva za gašenje

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

## Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 13

<b>DUETT ULTRA</b>	
<b>Šifra proizvoda:</b>	-
<b>Datum izdanja:</b>	19.09.2014.
<b>Izdanje broj:</b>	2.1.
<b>Prikladna sredstva:</b>	Raspršeni vodeni mlaz, suhe kemikalije i ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ). Veće požare suzbijati pjenom.
<b>Neprikladna sredstva:</b>	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
<b>Opasni produkti gorenja:</b>	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, vodikov klorid, vodikov fluorid, oksidi dušika, oksidi sumpora, organoklorni spojevi.
<b>5.3. Savjeti za gasitelje požara</b>	
<b>Posebne metode za gašenje požara:</b>	Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
<b>Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:</b>	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima, koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).
<b>5.4. Dodatne informacije</b>	
-	
<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
<b>6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
<b>Zaštitna oprema:</b>	Vidjeti odjeljak 8.
<b>Postupci sprječavanja nesreće:</b>	Ne udisati pare/aerosol. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Držati se uputa o radu s proizvodom. Osigurati adekvatnu ventilaciju.
<b>Postupci u slučaju nesreće:</b>	Kod manjih ispuštanja koristiti prikladni materijal za upijanje (npr. pijesak, piljevina, dijatomejska zemlja i sl.), nakon toga sakupiti i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.
<b>Za interventno osoblje</b>	
-	
<b>6.2. Mjere zaštite okoliša</b>	
Sprječiti ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave. Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti DUZS na broj 112.	
<b>6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	
<b>Za omeđivanje:</b>	Pijesak, piljevina ili slični materijal.
<b>Za čišćenje:</b>	Lopata, metla i sl.
<b>Ostali podaci:</b>	-
<b>6.4. Uputa na druge odjeljke</b>	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

## Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 13

DUETT ULTRA					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.09.2014.	Izdanje broj:	2.1.

1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

##### Mjere zaštite

<b>Mjere za sprječavanje požara:</b>	Proizvod nije zapaljiv niti eksplozivan stoga nije potrebno provoditi nikakve posebne mjere opreza.
<b>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</b>	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.
<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	Spriječiti ispuštanje u vode i vodene tokove.

#### Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

<b>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</b>	Skladištiti na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. Zaštititi od izvora topline. Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla. Skladištiti podalje od hrane, pića i stočne hrane.
<b>Materijali za spremnike:</b>	Originalni spremnici proizvođača.
<b>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</b>	Zaštititi od temperatura ispod -10 °C i iznad 40 °C. (svojstva proizvoda mogu se mijenjati ukoliko se duže vrijeme skladišti iznad navedene temperature). Držati spremnike čvrsto zatvorenima.
<b>Savjeti za opremanje skladišta:</b>	Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
<b>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</b>	Maksimalno vrijeme skladištenja: 24 mjeseca.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

<b>Preporuke:</b>	-
<b>Posebna rješenja za industrijski sektor:</b>	-

### ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

#### 8.1. Nadzorni parametri

Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (ppm / mg/m <sup>3</sup> )		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 13

DUETT ULTRA					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	19.09.2014.	<b>Izdanje broj:</b>	2.1.

Propan-1,2-diol	57-55-6	150/ ukupno pare i čestice: 474 čestice: 10	-	-
epoksikonazol (ISO); (2RS,3SR)-3-(2-klorofenil)-2- (4-fluorofenil)-[(1H- 1,2,4-triazol-1-il)metil]oksiran	133855-98-8	-/0,3 (respirabilna prašina)- preporuka BASF-a	-	-

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**Odgovarajući tehnički nadzor**

Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.

**Osobna zaštita**

**Zaštita očiju i lica:**



Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166).

**Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice (HRN EN 374).

(Preporuka: zaštitni indeks: 6; vrijeme prodora: > 480 min.; materijal: nitrilna guma (0.4 mm), kloroprenska guma (0.5 mm), butilna guma (0.7 mm))

**Zaštita tijela i nogu:**



Zaštita tijela i nogu bira se ovisno o aktivnostima i mogućnostima izlaganja proizvodu, npr. zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Prema potrebi koristiti pregaču i/ili druga sredstva zaštite.

**Zaštita dišnog sustava:**



Prilikom dugotrajnog ili opetovanog izlaganja koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom ABEK-P3 (HRN EN 14387).

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

	Vrijednost / Metoda
<b>Agregatno stanje:</b>	Suspencija
<b>Boja:</b>	Bijela
<b>Miris (prag mirisa) [ppm]:</b>	Na bijeli luk
<b>pH:</b>	6-8 (1%-tna otopina kao suspencija pri 20 °C)
<b>Temperatura kristalizacije [°C]:</b>	~ 8
<b>Vrelište [°C]:</b>	~ 100 (podatak se odnosi na otapalo)

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 13

DUETT ULTRA					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.09.2014.	Izdanje broj:	2.1.

	<b>Plamište [°C]:</b>	Nema podataka
	<b>Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1):</b>	Nema podataka
	<b>Zapaljivost (krutina, plin):</b>	Proizvod nije zapaljiv.
	<b>Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:</b>	Ne očekuju se opasnosti ako se proizvod koristi u skladu s uputama i namjenom.
	<b>Tlak para [hPa]:</b>	~ 23 (20 °C) (podatak se odnosi na otapalo)
	<b>Relativna gustoća para (zrak = 1):</b>	Nema podataka
	<b>Gustoća [g/cm³]:</b>	~ 1.18 (20 °C)
	<b>Nasipna gustoća [kg/m³]:</b>	Nema podataka
	<b>Topljivost (voda) [% vol.]:</b>	Disperzibilno
	<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):</b>	~ 1.4 (OECD Guideline 107) Podatak se odnosi na: tiofanat-metil (ISO)
	<b>Temperatura samozapaljenja [°C]:</b>	485
	<b>Temperatura raspada:</b>	Nema podataka
	<b>Viskoznost, dinamička [mPa.s]:</b>	64 (20 °C, 100 1/s)
	<b>Eksplozivnost:</b>	Proizvod nije eksplozivan
	<b>Oksidativnost:</b>	Nema podataka

**9.2. Ostale informacije**

- -

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>	Nema podataka
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Vidjeti odjeljak 7.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali</b>	Snažne kiseline, snažne lužine, snažni oksidansi.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspada</b>	Nema opasnih proizvoda raspada u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

**Akutna toksičnost**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 423	štakor	LD <sub>50</sub> > 400 mg/kg	-	-



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 13

<b>DUETT ULTRA</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	19.09.2014.	<b>Izdanje broj:</b>	2.1.
<b>Dodir s kožom:</b>	OECD 402	štakor	<b>LD<sub>50</sub></b> > 2000 mg/kg	-	-
<b>Udisanje:</b>	OECD 403	štakor	<b>LC<sub>50</sub></b> > 3.46 mg/L	4 h	-
<b>Nadraživanje ili nagrizanje</b>					
	<b>Očiju:</b>	Ne nadražuje (kunić)			
	<b>Dišnog sustava:</b>	Nema podataka			
	<b>Kože:</b>	Ne nadražuje (kunić)			
<b>Preosjetljivost</b>					
	<b>U dodiru s kožom:</b>	Preosjetljivost u dodiru s kožom nije uočena u testovima na životinjama (Modificirani Buehler test na zamorcu).			
	<b>Udisanjem:</b>	Nema podataka			
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>					
	Nema podataka				
<b>Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)</b>					
	Nema podataka				
<b>Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):</b>					
	Ponavljano izlaganje velikim količinama može utjecati na određene organe.				
<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>					
	<b>Karcinogenost:</b>	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.			
	<b>Mutagenost:</b>	Sumnja na moguća genetska oštećenja.			
	<b>Smanjenje plodnosti:</b>	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.			
	<b>Štetno djelovanje na plod:</b>	Može naškoditi nerođenom djetetu.			
<b>11.2. Praktična iskustva</b>					
	-				
<b>11.3. Opće napomene</b>					
	-				
<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
<b>12.1. Ekotoksičnost</b>					
	<p>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>Ribe: LC<sub>50</sub> (96 h): 13.5 mg/L, <i>Onchorhynchus mykiss</i> (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1)</p> <p>Vodeni beskralješnjaci: EC<sub>50</sub> (48 h): 11.5 mg/L, <i>Daphnia magna</i> / Directive 79/831/EEC</p> <p>Vodeno bilje: EC<sub>50</sub> (72 h): 77.69 mg/L (brzina rasta), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> / OECD 201</p> <p>Vodeno bilje: EC<sub>50</sub> (72 h): 0.0712 mg/L (brzina rasta), <i>Lemna gibba</i> / OECD 201</p>				
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>					
	<b>Abiotička razgradnja:</b>	Nema podataka			
	<b>Biorazgradnja:</b>	Epikonazol (ISO): Nije značajna (OECD)			

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 13

DUETT ULTRA					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.09.2014.	Izdanje broj:	2.1.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF):	Epikonazol: 59 - 70, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 305)-ne akumulira u organizmima.
Kronična ekotoksičnost:	Nema podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:	Obzirom na svojstva pojedinih komponenti iz sastava proizvoda ne očekuje se zagađivanje površinskih voda.
Površinska napetost:	Nema podataka
Adsorpcija / desorpcija:	Nema podataka

**12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB**

Nije primjenjivo
------------------

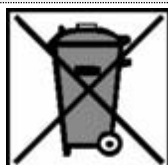
**12.6. Ostali štetni učinci**

-
---

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode za postupanje s otpadom**

**Odlaganje proizvoda / ambalaže**



Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.

**Ključni broj otpada**

02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari.
--

**Ostale preporuke za odlaganje**

Spaljivanje u prikladnoj spalionici otpada.
---

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	ADR / RID	ADN / ADNR	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
UN broj:	3082	3082	3082	3082

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 13

<b>DUETT ULTRA</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	19.09.2014.	<b>Izdanje broj:</b>	2.1.

	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N.
<b>Ispravno otpremno ime UN:</b>				
<b>Prijevozni razred(i) opasnosti:</b>	9	9	9	9
<b>Skupina pakiranja:</b>	III	III	III	III
<b>Opasnost za okoliš:</b>	Da	Da	Da	Da
<b>Posebne mjere opreza za korisnika:</b>	-	-	-	-

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu:**

<b>EU uredbe:</b>	Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP], direktiva 1999/45/EZ [DPD]
<b>Autorizacije:</b>	-
<b>Ograničenja:</b>	-
<b>Ostale EU uredbe:</b>	-
<b>Nacionalna regulativa:</b>	<b>Zakon o kemikalijama; Zakon o biocidnim pripravcima</b> i pripadajući pravilnici; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; <b>Zakon o otpadu</b> i njegovi podzakonski akti; <b>Zakon o prijevozu opasnih tvari</b> ; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.

**15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:**

Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

<b>16.1. Navođenje promjena:</b>	Promjena označavanja smjese u skladu s novom verzijom proizvođačevog STL-a
<b>16.2. Skraćenice:</b>	ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC <sub>50</sub> – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD <sub>50</sub> – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, biopersistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.
<b>16.3. Ključna literatura i izvori podataka:</b>	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, tvrtke BASF SE, Njemačka za smjesu DUETT ULTRA od 20.06.2014., verzija 8.0, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 13

<b>DUETT ULTRA</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	19.09.2014.	<b>Izdanje broj:</b>	2.1.

**16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:**

	<b>Razvrstavanje prema CLP</b>	<b>Postupak razvrstavanja</b>
	H332	Prema toksikološkim podacima
	H302	Prema toksikološkim podacima
	H341	Računska metoda
	H351	Računska metoda
	H360Df	Računska metoda
	H400	Računska metoda
	H410	Računska metoda
	EUH401	Prema podacima proizvođača

**16.5. Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):**

<b>R- oznake:</b>	20	Štetno ako se udiše.
	43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
	68	Moguća opasnost od neprolaznih učinaka.
	50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
	51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
	52/53	Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
<b>H- oznake:</b>	61	Može štetno djelovati na plod.
	62	Moguća opasnost smanjenja plodnosti.
	40	Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.
	302	Štetno ako se proguta.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	332	Štetno ako se udiše.
	341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	360Df	Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
	351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.	

**16.6. Savjeti za uvježbavanje:** -

**16.7. Daljnje obavijesti:** -

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica **13** od **13**

<b>DUETT ULTRA</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	19.09.2014.	<b>Izdanje broj:</b>	2.1.

<b>PRILOG:</b>	
<b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>	
-	