

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

Stranica 1 od 12

DUETT ULTRA					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.09.2017.	Izdanje broj:	4.0

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	
Naziv tvrtke:	BASF Croatia d.o.o.
Adresa:	Ivana Lučića 2a 10 000 Zagreb, Hrvatska
Odgovorna osoba za STL:	Dajana Mirković (tel: 01/6000-040)
E-mail:	dajana.mirkovic@basf.com
Web:	www.agro.basf.hr
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:	Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com
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 (oral.)	H302
Ak. toks. 4 (inhal.)	H332
Muta. 2	H341
Karc. 2	H351
Repr. 1B	H360Df
Ak. toks. vod. okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2. Dodatne obavijesti	
-	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 2 od 12

DUETT ULTRA					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.09.2017.	Izdanje broj:	4.0

* Puni tekst 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]

	Identifikacija proizvoda:	DUETT ULTRA
	Piktogrami opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	<p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H332 Štetno ako se udiše.</p> <p>H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.</p> <p>H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.</p> <p>H360Df Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.</p> <p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
	Oznake obavijesti:	<p>[Sprječavanje]</p> <p>P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.</p> <p>P260 Ne udisati maglu/pare.</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati kontaminirane dijelove tijela.</p> <p>P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo.</p> <p>[Postupanje]</p> <p>P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P308+P311 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lijječnika.</p> <p>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA /lijječnika.</p> <p>P391 Sakupiti proliveno.</p> <p>[Skladištenje]</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>[Odlaganje]</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada</p>

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

Stranica 3 od 12

DUETT ULTRA					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.09.2017.	Izdanje broj:	4.0

Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH208 Sadrži Tiofanat-metil (ISO), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.</p> <p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>
--------------------------------------	---

2.3. Ostale opasnosti

-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Ime tvari [REACH broj registracije]	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	% mase	Razvrstavanje (EZ)1272/2008 [CLP]
Tiofanat-metil (ISO)	23564-05-8/ 245-740-7/ 006-069-00-3	26.1	Ak. toks. 4, H332 Derm. senz. 1, H317 Muta. 2, H341 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
Epoksikonazol (ISO)	133855-98-8/ 406-850-2/ 613-175-00-9	15.7	Karc. 2, H351 Repr. 1B, H360Df Kron. toks. vod. okol. 2, H411
Fenolsulfonska kiselina-formaldehid-polikondenzat kao natrijeva sol (polimer)	-/ -/ -	< 5	Ak. toks. vod. okol. 3, H412
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6	< 0.05	Ak. toks. 4 (oral.), H302 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400
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

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježiji zrak. 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.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 10-15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.

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

Stranica 4 od 12

DUETT ULTRA					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.09.2017.	Izdanje broj:	4.0

Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 10-15 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.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Dati popiti 2-3 dL vode te zatražiti savjet liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti odjeljak 8.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Mogući su kašalj, kihanje, otežano disanje, curenje iz nosa, glavobolja, vrtoglavica, mučnina.
Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež i/ili peckanje kod osjetljivih osoba. Sadrži Tiofanat-metil (ISO) i 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo, peckanje suzenje i/ili bol kod osjetljivih osoba.
Nakon gutanja:	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

Prikladna sredstva:	Raspršeni vodeni mlaz, suhe kemikalije i ugljikov dioksid (CO ₂). Veće požare suzbijati pjenom.
Neprikladna sredstva:	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, vodikov klorid, vodikov fluorid, oksidi dušika, oksidi sumpora, organoklorni spojevi.
---------------------------------	--

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebne metode za gašenje požara:	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).
Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	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).

5.4. Dodatne informacije

-

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema:	Vidjeti odjeljak 8.
-------------------------	---------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 5 od 12

DUETT ULTRA	
Šifra proizvoda:	-
Datum izdanja:	07.09.2017.
Izdanje broj:	4.0
Postupci sprječavanja nesreće:	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.
Postupci u slučaju nesreće:	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.
Za interventno osoblje	
	Kod izlivanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, piljevine, mineralnih adsorbensa i slično.
6.2. Mjere zaštite okoliša	
	Spriječiti ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave. Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
Za omeđivanje:	Pijesak, piljevina ili slični materijal.
Za čišćenje:	Pomesti te prikupiti u spremnik za opasan otpad.
Ostali podaci:	-
6.4. Uputa na druge odjeljke	
	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	
Mjere za sprječavanje požara:	Proizvod nije zapaljiv niti eksplozivan stoga nije potrebno provoditi nikakve posebne mjere opreza.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.
Mjere zaštite okoliša:	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	
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	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.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnici proizvođača.

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

Stranica 6 od 12

DUETT ULTRA					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.09.2017.	Izdanje broj:	4.0

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Zaštiti 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.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Maksimalno vrijeme skladištenja: 24 mjeseca.





7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri				
Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (ppm / mg/m ³)		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
Propan-1,2-diol	57-55-6	150 / 474 - / 10 (R)	- / -	-
Epoksikonazol (ISO)	133855-98-8	- / 0.3 (R)*	- / -	-

* Prema podacima proizvođača

8.2. Nadzor nad izloženosti	
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 ISO 13688), 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 izloženosti okoliša	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

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

Stranica 7 od 12

DUETT ULTRA					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.09.2017.	Izdanje broj:	4.0

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

		Vrijednost / Metoda
	Agregatno stanje:	Suspenzija
	Boja:	Bijela
	Miris:	Na bijeli luk
	pH:	6 – 8 (1%-tna otopina kao suspenzija pri 20 °C)
	Temperatura kristalizacije [°C]:	~ 8
	Vrelište [°C]:	~ 100 (podatak se odnosi na otapalo)
	Plamište [°C]:	Nema podataka
	Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1):	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Proizvod nije zapaljiv.
	Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:	Ne očekuju se opasnosti ako se proizvod koristi u skladu s uputama i namjenom.
	Tlak para [hPa]:	~ 23 (20 °C) (podatak se odnosi na otapalo)
	Relativna gustoća para (zrak = 1):	Nema podataka
	Gustoća [g/cm³]:	~ 1.18 (20 °C)
	Nasipna gustoća [kg/m³]:	Nema podataka
	Topljivost (voda) [% vol.]:	Disperzibilno
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	~ 1.4 (podatak se odnosi na: tiofanat-metil (ISO) / OECD 107
	Temperatura samozapaljenja [°C]:	485
	Temperatura raspada:	Nema podataka
	Viskoznost, dinamička [mPa.s]:	64 (20 °C, 100 1/s)
	Eksplozivnost:	Proizvod nije eksplozivan
	Oksidativnost:	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

	-	-
--	---	---

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

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

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

Stranica 8 od 12

DUETT ULTRA

Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.09.2017.	Izdanje broj:	4.0
------------------	---	----------------	-------------	---------------	-----

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 423	štakor	LD ₅₀ > 400 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ > 3.46 mg/L	4 h	-

Nadraživanje ili nagrizanje

	Očiju:	Ne nadražuje (kunić)
	Dišnog sustava:	Nema podataka
	Kože:	Ne nadražuje (kunić)

Preosjetljivost

	U dodiru s kožom:	Preosjetljivost u dodiru s kožom nije uočena u testovima na životinjama (Modificirani Buehler test na zamorcu).
	Udisanjem:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Nema podataka
--	---------------

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

	Nema podataka
--	---------------

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Ponavljano izlaganje velikim količinama može utjecati na određene organe.
--	---

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

	Karcinogenost:	Karc. 2 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
	Mutagenost:	Muta. 2 - Sumnja na moguća genetska oštećenja.
	Smanjenje plodnosti:	Repr. 1B - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
	Štetno djelovanje na plod:	Repr. 1B - Može naškoditi nerođenom djetetu.

11.2. Praktična iskustva

	-
--	---

11.3. Opće napomene

	-
--	---


ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

--	--

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

Stranica 9 od 12


DUETT ULTRA	
Šifra proizvoda:	-
Datum izdanja:	07.09.2017.
Izdanje broj:	4.0
<p>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>Ribe: LC₅₀ (96 h): 13.5 mg/L, <i>Onchorhynchus mykiss</i> (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1) Vodeni beskralješnjaci: EC₅₀ (48 h): 11.5 mg/L, <i>Daphnia magna</i> / Directive 79/831/EEC Vodeno bilje: EC₅₀ (72 h): 77.69 mg/L (brzina rasta), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> / OECD 201 Vodeno bilje: EC₅₀ (72 h): 0.0712 mg/L (brzina rasta), <i>Lemna gibba</i> / OECD 201</p>	
12.2. Postojanost i razgradivost	
Abiotička razgradnja:	Nema podataka
Biorazgradnja:	Epoksikonazol (ISO): Nije značajna (OECD)
12.3. Bioakumulacijski potencijal	
Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF):	Epoksikonazol: 59 - 70, <i>Onchorhynchus 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	
[Proizvod] 02 01 08* - Otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari.	
Ostale preporuke za odlaganje	
Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.	

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

Stranica 10 od 12

DUETT ULTRA					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.09.2017.	Izdanje broj:	4.0

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	ADR / RID	ADN / ADNR	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
UN broj:	3082	3082	3082	3082
Ispravno otpremno ime UN:	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.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9	9	9	9
Skupina pakiranja:	III	III	III	III
Opasnost za okoliš:	Da	Da	Da	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	-	-	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH]; Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP].
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	-
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; 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; Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti; Zakon o prijevozu opasnih tvari; 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

16.1. Navođenje promjena:	Izmjene i dopune odjeljaka 2, 3.
---------------------------	----------------------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 11 od 12

DUETT ULTRA		
Šifra proizvoda:	-	
Datum izdanja:	07.09.2017.	
Izdanje broj:	4.0	
16.2. Skraćenice:	<p>ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti).</p> <p>LC₅₀ – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama.</p> <p>LD₅₀ – letalna doza za 50 % izloženih organizama.</p> <p>PBT – postojano, biopersistantno, toksično.</p> <p>vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.</p>	
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	<p>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.</p> <p>Sigurnosno-tehnički list proizvođača, tvrtke BASF SE, Njemačka za smjesu DUETT ULTRA od 11.11.2015., verzija 9.0</p>	
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:		
	Razvrstavanje prema CLP	
	Postupak razvrstavanja	
	H302	
	H332	
	H341	
	H351	
	H360Df	
	H400	
	H410	
	Prema toksikološkim podacima	
	Prema toksikološkim podacima	
	Računska metoda	
	Računska metoda	
	Računska metoda	
	Prema ekotoksikološkim podacima	
	Prema ekotoksikološkim podacima	
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):		
	302	Štetno ako se proguta.
	315	Nadražuje kožu.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	332	Štetno ako se udiše.
	341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
	351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H-oznake:	360Df	Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH208	Sadrži Tiofanat-metil (ISO), 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
	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 **12** od **12**

DUETT ULTRA

Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.09.2017.	Izdanje broj:	4.0
-------------------------	---	-----------------------	-------------	----------------------	-----

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-