

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 1 od 12

DELAN PRO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2016.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	05.10.2018.		

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

<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>	
Trgovačko ime:	DELAN PRO
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-
<b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>	
Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorisćenje:	-
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
Naziv tvrtke:	BASF Croatia d.o.o.
Adresa:	Ivana Lučića 2a 10 000 Zagreb, Hrvatska
Telefon:	01/6000-020
Faks:	01/6000-090
Web:	<a href="http://www.agro.basf.hr">www.agro.basf.hr</a>
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>	
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

<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>	
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]</b>	
<b>Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:</b>	<b>Oznaka upozorenja*:</b>
Derm. senz. 1	H317
Nadraž. oka 2	H319
Karc. 2	H351
Ak. toks. vod. okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>	
-	

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

Stranica 2 od 12

DELAN PRO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2016.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	05.10.2018.		

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

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

Identifikacija proizvoda:	<b>DELAN PRO</b>
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	<b>UPOZORENJE</b>
Oznake upozorenja:	<p><b>H317</b> Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p><b>H319</b> Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p><b>H351</b> Sumnja na moguće uzrokovanje raka.</p> <p><b>H410</b> Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p><b>[OPĆE]</b>  <b>P102</b> Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p><b>[SPRJEČAVANJE]</b>  <b>P261</b> Izbjegavati udisanje aerosola.  <b>P273</b> Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  <b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p><b>[POSTUPANJE]</b>  <b>P302+P352</b> U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/sapuna.  <b>P305+P351+P338</b> U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  <b>P308+P311</b> U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</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 održivom gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima (predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada).</p>

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

Stranica 3 od 12

<b>DELAN PRO</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	19.01.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.1
		<b>Datum revizije:</b>	05.10.2018.		

<b>Dodatni podaci o opasnostima:</b>	<p><b>EUH401</b> Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p> <p><b>SP 1:</b> Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojeve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p><b>SPe 3:</b> Zbog zaštite vodenih organizama treba poštovati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u mjerama zaštite okoliša.</p> <p><b>SPO:</b> Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i štitnika za lice i štitnika za lice ili zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju kod pripreme škropiva, i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.</p> <p><b>SPO:</b> Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod primjene, rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom i u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.</p> <p><b>SPO:</b> Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p>
--------------------------------------	---

**2.3. Ostale opasnosti**

-

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

Ime tvari [REACH broj registracije]	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	Udio	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Ditianon (ISO)	3347-22-6/ 222-098-6/ 613-021-00-0	9.12 % (125 g/L)	Ak. toks. 4 (oral.), H302 Derm. senz. 1A, H317 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 2 (inhal.), H330 Karc. 2, H351 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
Kalijevi fosfonati (dikalijev fosfonat + monokalijev fosfonat)	13492-26-7+ 13977-65-6/ -/ -	561 g/L	-
Fosfonska kiselina	13598-36-2/ 237-066-7/ 015-157-00-0	27.37 %	Ak. toks. 4 (oral.), H302 Nagriz. koža 1A, H314
Propan-1,2-diol [01-2119456809-23]	57-55-6/ 200-338-0/ -	< 5 %	-

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

Stranica 4 od 12

<b>DELAN PRO</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	19.01.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.1
		<b>Datum revizije:</b>	05.10.2018.		

### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Nakon udisanja:</b>	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.
<b>Nakon dodira s kožom:</b>	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom najkraće 15 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 najkraće 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.
<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 kašalj i otežano disanje kod osjetljivih osoba.
<b>Nakon dodira s kožom:</b>	Moguće crvenilo, peckanje i/ili svrbež pri produljenom ili opetovanom kontaktu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
<b>Nakon dodira s očima:</b>	Crvenilo, peckanje i/ili suzenje.
<b>Nakon gutanja:</b>	Moguća mučnina 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

<b>Prikladna sredstva:</b>	Raspršeni vodeni mlaz, suhi prašak, ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ). Veće požare suzbijati pjenom.
<b>Neprikladna sredstva:</b>	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

<b>Opasni produkti gorenja:</b>	Ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), oksidi dušika (NO <sub>x</sub> ).
---------------------------------	--

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

--	--

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 5 od 12

DELAN PRO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2016.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	05.10.2018.		

	<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).

### 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

	<b>Zaštitna oprema:</b>	Vidjeti odjeljak 8.
	<b>Postupci sprječavanja nesreće:</b>	Spriječiti stvaranje para/aerosola. 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 proizvod mehanički sakupiti i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva zaduženog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračanim 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

	Sprječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.
--	---

### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

	<b>Za omeđivanje:</b>	Pijesak, piljevina ili slični materijali.
	<b>Za čišćenje:</b>	Pomesti te prikupiti u spremnik za opasan otpad.
	<b>Ostali podaci:</b>	Voditi brigu o dostatnom provjetranju.

### 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

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

Stranica 6 od 12

<b>DELAN PRO</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	19.01.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.1
		<b>Datum revizije:</b>	05.10.2018.		

<b>Mjere zaštite</b>	
<b>Mjere za sprječavanje požara:</b>	Zabranjeno pušenje. Izbjegavati izvore topline i otvoreni plamen. Ne koristiti iskreće alate.
<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.

<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>	
	Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću.

<b>7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	
<b>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</b>	Skladištiti na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. Zaštititi od topline. Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla.
<b>Materijali za spremnike:</b>	Originalni spremnici proizvođača.
<b>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</b>	Držati spremnike čvrsto zatvorenima.
<b>Savjeti za opremanje skladišta:</b>	Nisu potrebne nikakve posebne mjere. Skladištiti podalje od hrane, pića i stočne hrane.
<b>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</b>	Rok skladištenja: 24 mjeseci.

<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
	<b>Preporuke:</b> -
	<b>Posebna rješenja za industrijski sektor:</b> -

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (ppm / mg/m <sup>3</sup> )		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
propan-1,2-diol	57-55-6	150 / -	474 (ukupno pare i čestice) / - 10 (čestice) / -	-

<b>8.2. Nadzor nad izloženosti</b>	
<b>Odgovarajući tehnički nadzor</b>	
	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.





<b>Osobna zaštita</b>

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 7 od 12

DELAN PRO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2016.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	05.10.2018.		

<b>Zaštita očiju i lica:</b> 	Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166).
<b>Zaštita ruku:</b> 	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).
<b>Zaštita tijela i nogu:</b> 	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.
<b>Zaštita dišnog sustava:</b> 	Pri dugotrajnom ili opetovanom izlaganju koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom ABEK (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>	Suzpenzija
<b>Boja:</b>	Smeđa
<b>Miris:</b>	Blag, kiselkast
<b>pH:</b>	~ 4 – 6 (1 %-tna vodena otopina; ~ 20 °C)
<b>Talište/ledište [°C]:</b>	~ -20 °C
<b>Vrelište [°C]:</b>	~ 100 °C (podatak se odnosi na otapalo) [DIN EN 22719; ISO 2719]
<b>Plamište [°C]:</b>	Nema
<b>Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1):</b>	Nije primjenjivo
<b>Zapaljivost (krutina, plin):</b>	Proizvod nije zapaljiv. [Temeljeno na strukturi i/ili sastavu.]
<b>Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:</b>	Nema podataka
<b>Tlak para [hPa]:</b>	~ 23 (20 °C) (podatak se odnosi na otapalo)
<b>Relativna gustoća para (zrak = 1):</b>	Nije primjenjivo
<b>Gustoća [g/cm<sup>3</sup>]:</b>	~ 1.37 (20 °C) [OECD 109]
<b>Nasipna gustoća [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	Nije primjenjivo
<b>Topljivost (voda) [% vol.]:</b>	Dispergira
<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):</b>	Nije primjenjivo

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

Stranica 8 od 12

<b>DELAN PRO</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	19.01.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.1
		<b>Datum revizije:</b>	05.10.2018.		

<b>Temperatura zapaljenja [°C]:</b>	~ 341 [Uredba 440/2008/EZ, odj. 15]
<b>Temperatura raspada [°C]:</b>	145 (20 kJ/kg) [OECD 113] 190 (20 kJ/kg) [OECD 113] 250 (120 kJ/kg) [OECD 113]
<b>Viskoznost, dinamička [mPa.s]:</b>	~ 23 (~ 20 °C, 100 1/s)
<b>Eksplozivnost:</b>	Proizvod nije eksplozivan.
<b>Oksidativnost:</b>	Proizvod nije oksidativan. [Uredba 440/2008/EZ, odj. 21]

**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 opasnih reakcija u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
<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	Vrijeme izlaganja	Rezultat
<b>Gutanje:</b>	OECD 423	štakor	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	-	Niska otrovnost nakon jednokratnog gutanja. Smrtnost nije zabilježena.
<b>Dodir s kožom:</b>	OECD 402	štakor	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	-	Praktično neotrovno nakon jednokratnog kontakta s kožom. Smrtnost nije zabilježena.
<b>Udisanje:</b>	OECD 403	štakor	LC <sub>50</sub> : > 4.79 mg/L (aerosol)	4 h	Najviša dostižna koncentracija Praktično neotrovno nakon udisanja. Smrtnost nije zabilježena.

**Nadraživanje ili nagrizanje**



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

Stranica 9 od 12

<b>DELAN PRO</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	19.01.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.1
		<b>Datum revizije:</b>	05.10.2018.		

	<b>Očiju:</b>	Uzrokuje jako nadraživanje oka. [OECD 405]
	<b>Dišnog sustava:</b>	Nema podataka
	<b>Kože:</b>	Ne nadražuje. [OECD 404]

**Preosjetljivost**

	<b>U dodiru s kožom:</b>	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	<b>Udisanjem:</b>	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):**

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

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

	<b>Karcinogenost:</b>	Proizvod nije ispitan.
	<b>Mutagenost:</b>	Sumnja na moguće uzrokovanje raka. [Temeljeno na razvrstavanju pojedinih komponenata.]
	<b>Smanjenje plodnosti:</b>	Proizvod nije ispitan.
	<b>Štetno djelovanje na plod:</b>	Proizvod nije ispitan.

**11.2. Praktična iskustva**

	-
--	---

**11.3. Opće napomene**

	Pogrešna uporaba može biti štetna za zdravlje.
--	--

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Ekotoksičnost**

	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Ribe ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), LC <sub>50</sub> (96 h): 0.33 mg/L [OECD 203]
	Vodeni beskralješnjaci, EC <sub>50</sub> (48 h): 1.04 mg/L [OECD 202]
	Vodeno bilje ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), EC <sub>50</sub> (72 h): 3.6 mg/L (brzina rasta) [OECD 201]

**12.2. Postojanost i razgradivost**

	<b>Abiotička razgradnja:</b>	Nema podataka
	<b>Biorazgradnja:</b>	Nema podataka

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

	<b>Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):</b>	Nema podataka
	<b>Faktor biokoncentracije (BCF):</b>	Nema podataka


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

Stranica 10 od 12

<b>DELAN PRO</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	19.01.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.1
		<b>Datum revizije:</b>	05.10.2018.		

	<b>Kronična ekotoksičnost:</b>	Nema podataka
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>		
	<b>Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:</b>	Nema podataka
	<b>Površinska napetost:</b>	Nema podataka
	<b>Adsorpcija / desorpcija:</b>	Nema podataka
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>		
	Proizvod ne sadrži tvari koje su razvrstane kao PBT i/ili vPvB.	
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>		
	Proizvod ne sadrži tvari koje su na popisu tvari koje uništavaju ozonski sloj prema Uredbi (EZ-a) br. 1005/2009.	

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

<b>13.1. Metode za postupanje s otpadom</b>	
<b>Odlaganje proizvoda / ambalaže</b>	
	Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.
<b>Ključni broj otpada</b>	
-	
<b>Ostale preporuke za odlaganje</b>	
Spaljivanje u prikladnoj spalionici otpada.	

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	ADR / RID	ADN / ADN R	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
<b>UN broj:</b>	3082	3082	3082	3082
<b>Ispravno otpremno ime UN:</b>	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.N.	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.N.	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.N.	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.N.
<b>Prijevozni razred(i) opasnosti:</b>	9, EHMS	9, EHMS	9, EHMS	9, EHMS
<b>Skupina pakiranja:</b>	III	III	III	III
<b>Opasnost za okoliš:</b>	Da	Da	Da	Da

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

Stranica 11 od 12

DELAN PRO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	19.01.2016.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	05.10.2018.		

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:	<b>Zakon o kemikalijama</b> ; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama pri radu, graničnim vrijednostima izloženosti i 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 održivom gospodarenju otpadom</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**

16.1. Navođenje promjena:	- usklađenje oznaka obavijesti
16.2. Skraćenice:	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, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, tvrtke BASF SE, Njemačka za smjesu DELAN PRO od 06.02.2015., verzija 2.0, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.

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

Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
H317	Računska metoda
H319	Računska metoda
H351	Računska metoda
H400	Računska metoda
H410	Računska metoda

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

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

Stranica 12 od 12

<b>DELAN PRO</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	19.01.2016.	<b>Izdanje broj:</b>	1.1
		<b>Datum revizije:</b>	05.10.2018.		

		302	Štetno ako se proguta.	
		314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	
		317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
		318	Uzrokuje teške ozljede oka.	
	<b>H- oznake:</b>	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
		330	Smrtonosno ako se udiše.	
		351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.	
		400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	
		410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
<b>16.6. Savjeti za uvježbavanje:</b>		-		
<b>16.7. Daljnje obavijesti:</b>		-		

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