

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

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

1.1. Identifikacija proizvoda		
Trgovačko ime:	TALENDO®	
Kemijsko ime:	-	
Kataloški broj:	BI I 640448	
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
Uporaba:	fungicid	
Namjene koje se ne preporučuju:	-	
Razlog za nekorištenje:	-	
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
Naziv tvrtke:	AGROCHEM-MAKS d.o.o.	
Adresa:	Trg žrtava fašizma 6, 10 000 Zagreb	
Telefon:	+385 1 6608 537	
Faks:	+385 1 6608 632	
e-mail odgovorne osobe:	antonela.kozina@agrochem-maks.com	
Proizvođač:	Du Pont International Operations S.a.r.l.	
Adresa proizvođača:	2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand-Saconnex / GE, Švicarska	
Nacionalni kontakt:	+41 (0) 22 717 51 11	
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja		
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
Ostali podaci:	-	




ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje stvari ili smjese			
2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)			
	Razred (klasa) opasnosti	Kod kategorije	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. koža 2	Kategorija 2	H315
	Nadraž. oka 2	Kategorija 2	H319
	Karc. 2	Kategorija 2	H351
	Kron. toks. vod. okol. 2	Kategorija 2	H411
2.1.2. Dodatne obavijesti			
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			
2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 CLP			

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

Identifikacija proizvoda:	TALENDO®				
Indeksni broj:	-				
Broj autorizacije:	-				
Piktogrami:	GHS09	GHS08	GHS07		
					
Oznaka opasnosti:	Upozorenje				
Oznake upozorenja:	H315	Nadražuje kožu			
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka			
	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka			
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima			
Oznake obavijesti:	P102	Čuvati izvan dohvata djece			
	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš			
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice			
	P308+P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika			
	P391	Sakupiti proliveno			
	P405	Skladištiti pod ključem			
	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.				
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>Isključivo za profesionalne korisnike.</p> <p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 15 metara do vodene površine.</p> <p>SPo: Obvezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica, čvrste obuće i štitnika za lice ili zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju, kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.</p> <p>SPo: Obvezno je nošenje zaštitne odjeće i rukavica, kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.</p>				
2.3.	Ostale opasnosti				
	Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim, bioakumulirajućima ili toksičnima (PBT). Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim ili bioakumulirajućima (vPvB).				
Za potpuno značenje H-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte odjeljak I 6.					

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
189278-12-4/ -/ 616-211-00-1	-	20,05 %	prokinazid	Karc. 2; H351 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
67762-39-4/ 267-017-5/ -	-	>= 50 %	masne kiseline C₆₋₁₂, metilester	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319
26264-06-2/ 247-557-8/ -	-	>= 1 - < 5 %	Kalcijev dodecilbenzen sulfonat	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. Oka 1; H318
104-76-7/ 203-234-3/ -	-	>= 1 - < 5	2-etil-1-heksanol	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svijesti. Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja osigurati uputu za uporabu ili Sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Otići na svjež zrak. Ako je potrebno unesrećenoj osobi dati umjetno disanje. Posavjetujte se s liječnikom. Medicinsko osoblje može dati kisik.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću te kožu dobro oprati sapunom i tekućom vodom. Ukoliko se pojave simptomi, nastaviti s pranjem. Odmah zatražiti savjet liječnika. Kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja oprati.
	Nakon dodira s očima:	Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće. Čistim rukama držati kapke otvorenim i oči laganim mlazom vode temeljito ispirati najmanje 15 minuta. Ukoliko simptomi ne prestaju, nastaviti s ispiranjem. Odmah zatražiti savjet oftalmologa.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Osobi pri svijesti dati da ispere usta vodom. Odmah transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nisu poznati slučajevi trovanja ljudi kao ni simptomi eksperimentalnog trovanja.	
	Nakon udisanja:	Moguć kašalj i crvenilo grla.
	Nakon dodira s kožom:	Moguće crvenilo i svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Moguć nadražaj u obliku crvenila, suzenje i peckanje.
	Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje, bolovi u trbuhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

Liječenje je simptomatsko.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Vodena magla, suhi kemijski prah, ugljikov dioksid (CO ₂), pjena.
	Neprikladna sredstva: Jaki mlaz vode (opasnost od kontaminacije).
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Sagorijevanjem razvija ugljikove okside (CO _x) i dušikove okside (NO _x).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, vodom upotrijebljenom za gašenje požara. Vodu korištenu za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako je ne izlijevati u kanalizacije. Ostaci od požara i kontaminirana voda korištena za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Ako se požar pojavi na manjim površinama i ako je površina jako izložena vatri, a uvjeti dopuštaju, neka vatra sama izgori jer voda može povećati površinu zagađenja. Neoštećene spremnike ugrožene požarom hladiti vodenim sprejom.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 7 i 8).
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće: Spriječiti daljnje prolijevanje i dospijevanje sredstva u okoliš. Držati ljude podalje od mjesta nesreće i nasuprot vjetru u odnosu na proliveno sredstvo ili pukotinu iz koje curi.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	-
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti daljnje prolijevanje i dospijevanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće, jasno označene kontejnere kako bi se izbjeglo zagađenje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Ukoliko su prolivene veće količine sredstva koje nije moguće kontrolirati, treba se posavjetovati s lokalnim vlastima. Ako je mjesto prolijevanja porozno, kontaminirani materijal mora se sakupiti za naknadnu obradu ili odlaganje. Obavijestiti odgovornu osobu i DUZS (112) ako je prosipana značajna količina, ako proizvod zagađuje rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Pijesak, zemlja.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

6.3.2.	Za čišćenje:	Male količine prolivenog sredstva pokupiti inertnim adsorpcijskim materijalom te mehanički ili uz pomoć usisivača pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Kod većih količina prolivenog sredstva, spriječite daljnje curenje. Prosuto tj. proliveno sredstvo pokupiti mehanički i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Tekućinu koja istječe, sakupiti u spremnike (metalne ili plastične) koje je moguće hermetički zatvoriti. Skupiti i ukloniti onečišćeno upijajuće sredstvo. Sadržaj kontejnera predati ovlaštenoj službi za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nikada prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8. Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od topline i izvora paljenja. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). Da bi se spriječilo zapaljenje para uslijed oslobađanja statičkog elektriciteta, svi metalni dijelovi opreme moraju biti uzemljeni.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Koristiti samo prema preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje para i izmaglice. Prilikom otvaranja spremnika, izbjegavati udisanje para. Pridržavati se uputa na etiketi prilikom pripreme i miješanja. Pripremljeno škropivo primijeniti što prije. Ne skladištiti škropivo pripremljeno za primjenu. Kako bi se izbjeglo prolijevanje pri rukovanju, sredstvo držati na metalnim ladicama. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon primjene. Neiskorišteno sredstvo se ne smije vraćati u skladišni spremnik. Izbjegavajte prekoračenje graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (pogledati odjeljak 8). Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8. Odvojiti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Izbjegavati prekoračenje izloženosti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na mjestima dostupnim samo ovlaštenim osobama. Skladištiti u originalnim zatvorenim i jasno označenim spremnicima. Držite spremnike čvrsto zatvorene na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati pod ključem, izvan dohvata djece, dalje od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama. Suspenziju pripremiti prema uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu. Pripremljenu suspenziju primijeniti što je prije moguće i ne skladištiti sredstvo pripremljeno za primjenu.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m ³	
	-	-	-	-	-
8.2.	Nadzor nad izloženošću				
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.			
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka			
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Svu opremu za osobnu zaštitu treba provjeriti prije uporabe kako bi se potvrdilo da je ispravna i u skladu s propisima za rukovanje kemikalijama. Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu. Svu zaštitnu odjeću treba vizualno pregledati prije korištenja. Odjeću i rukavice treba zamijeniti u slučaju kemijskih ili fizikalnih oštećenja. Samo zaštićene osobe mogu biti u području tijekom aplikacija.			
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti opremu uz dobru higijenu i sigurnost. Redovito čistiti opremu, radno područje i radna odijela. Kontaminirana radna odijela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odijelo držati odvojeno. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Po završetku rada se odmah istuširati. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoliša ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovnog korištenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odjeljak 13).			
8.2.2.	Osobna zaštita				
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166)			
8.2.2.2.	Zaštita kože:	-			

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374), debljine 0,4-0,7 mm i zaštitnog indeksa 6. Vrijeme nošenja > 480 min. Pridržavati se uputa o propusnosti i vremenu proboja koje osigurava dobavljač rukavice. Također uzeti u obzir specifične lokalne uvjete pod kojima se proizvod koristi, kao što je opasnost od posjekotina, abrazije i trajanje kontakta. Informacije o prikladnosti za primjenu na određenim radnim mjestu treba tražiti od proizvođača zaštitnih rukavica. Rukavice treba baciti i zamijenjeni novima, ako postoji bilo kakva naznaka degradacije ili kemijskih proboja. Rukavice se moraju pregledati prije uporabe. U slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim. Prije uklanjanja rukavica treba ih oprati sapunom i čistom vodom.
	Zaštita tijela:	<p><u>Kod aplikacije na otvorenom</u> koristiti zaštitnu odjeću koja štiti od tekućih kemikalija (HRN EN 13034), gumena pregača i radne cipele s gumenim đonom ili čizme od nitrilne gume (HRN EN 13832)</p> <p><u>Kod aplikacije u zaštićenim prostorima</u> koristiti zaštitnu odjeću koja štiti od tekućih kemikalija (HRN EN 14605) i radne cipele s gumenim đonom ili čizme od nitrilne gume (HRN EN 13832).</p> <p>U slučaju kada iznimne okolnosti zahtijevaju pristup tretiranom području prije kraja razdoblja za ponovni ulazak, koristiti punu zaštitnu odjeću tipa 6 (HRN EN 13034), nitrilne gumene rukavice klase 3 (HRN EN 374) i nitrilne gumene čizme (HRN EN 13832-3). Za optimizaciju ergonomije, preporuča se pamučno donje rublje kod nošenja određenih tkanina. Savjete potražiti kod dobavljača. Materijali odjevnih predmeta koji su otporni na vodenu paru i zrak povećat će udobnost nošenja. Materijali moraju biti otporni radi održavanja ispravnosti i ograničenja kod uporabe. Otpor tkanine koji se odnosi na upijanje mora se utvrditi neovisno o „vrsti” preporučene zaštite, da bi se osigurala odgovarajuća razina učinkovitosti materijala koji odgovara pratećem sredstvu i vrsti izlaganja.</p>
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	<u>Kod proizvodnje, miješanja i punjenja</u> Kod proizvodnje, miješanja i punjenja koristiti polumasku (HRN EN 140) s filtrom „A1“ (HRN EN 14387). <u>Kod aplikacije</u> koristiti polumasku s filtrom za čestice „P1“ (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Prilikom primjene pridržavati se uputa na etiketi ili popratnom listu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekuće	-
	Boja:	smeđa	-

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

Miris (prag mirisa):	slatkast miris po esterima	-
pH:	6,2 kod 10 g/l (20 °C)	-
Talište:	nije primjenjivo	-
Vrelište:	nema podataka	-
Plamište:	74° C	-
Brzina isparavanja:	nema podataka	-
Zapaljivost (krutina, plin):	nije primjenjivo	-
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	-
Tlak pare:	nema podataka	-
Gustoća pare:	nema podataka	-
Relativna gustoća:	0,9758	-
Nasipna gustoća:	nije primjenjivo	-
Topljivost:	emulgira u vodi	-
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nije primjenjivo	-
Temperatura samozapaljenja:	285 °C	-
Temperatura raspada:	nema podataka	-
Viskoznost:	3,79 mm ² /s (20 °C)	-
Eksplozivnost:	nije eksplozivan	-
Oksidativnost:	ne oksidira	-
9.2. Ostale informacije		
-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	U normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja nisu zabilježene opasne reakcije. Polimerizacija se ne pojavljuje. Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati pregrijavanje. Zaštititi od mraza.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nema materijala koje je potrebno specijalno izbjegavati.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Sagorijevanjem razvija ugljikove dioksidge (CO ₂) i dušikove oksidge (NO _x).

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

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:	Fixed Dose Method	štakor	LD ₅₀ : > 2 000 mg/kg	-	interno izvješće o studiji
Dodir s kožom:	OECD Test Guideline 402	štakor	LD ₅₀ : > 5 000 mg/kg	-	-
<u>prokinazid</u>					
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : > 5,2 mg/l	4 sata	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	Nema podataka	
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka	
Udisanje:	-		-	Nema podataka	
	Opasnost od aspiracije:	-			
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	-	kunić	-	OECD Test Guideline 404	nadražuje kožu
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	-	kunić	-	OECD Test Guideline 405	nadražuje oči
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	Testovi na životinjama (zamorci) nisu pokazali preosjetljivost u dodiru s kožom (US EPA Test Guideline OPPTS 870.2600)				
Udisanje:	-				
	Specifični simptomi				
Gutanje:	mučnina, povraćanje, bolovi u trbuhu				
Dodir s kožom:	crvenilo i svrbež				
Udisanje:	kašalj i crvenilo grla				
Dodir s očima:	crvenilo, suzenje i pojačano peckanje				

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	štakor	-	Smanjeno dobivanje tjelesne težine, Učinci na jetra, Učinci na bubrege, učinci na štitnjaču, Nenormalne razine serumskih enzima, Promjene u težini organa, izmijenjena hematologija	podatak za prokvinazid
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	-		-		nema podataka	
Subakutno kožom	-		-		nema podataka	
Subakutno udisanjem	-		-		nema podataka	
Subkronično na usta	-		-		nema podataka	
Subkronično kožom	-		-		nema podataka	
Subkronično udisanjem	-		-		nema podataka	
Kronično na usta	-		-		nema podataka	
Kronično kožom	-		-		nema podataka	
Kronično udisanjem	-		-		nema podataka	

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Prokvinazid: karcinogen 2 kategorije. Ograničena saznanja o karcinogenim učincima. Pokusi na životinjama su pokazali statistički značajan broj tumora	
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema podataka	
Genotoksičnost:	nema podataka	
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Prokvinazid: Nije pokazano mutageno djelovanje u pokusima na životinjama. Testovi na staničnim kulturama bakterija i sisavaca nisu pokazali mutageno djelovanje	
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka	
Teratogenost:	Prokvinazid: Nije pokazano teratogeno djelovanje u pokusima na životinjama.	
Toksičnost za reproduktivne organe:	Prokvinazid: Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve učinke na plodnost.	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
	nema podataka	
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
	Ostala opažanja:	nema podataka
11.3.	Opće napomene:	
	Tvar ili smjesa nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost. Tvar ili smjesa nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost. Mješavina nema značajke povezane s potencijalnom opasnošću s izdisanjem.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : 2,3 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	OECD Test Guideline 203	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 1,8 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	static test - OECD Test Guideline 202	-	-
Alge/vodene biljke	EbC ₅₀ : 1,4 mg/l	72 sata	Zelena alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	OECD Test Guideline 201	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ : > 99.75 µg/pčela	48 sati	<i>Apis mellifera</i> (pčele)	OECD Test Guideline 213	-	Oralno

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

Ostali organizmi	LD ₅₀ : > 100 µg/pčela	48 sati	<i>Apis mellifera</i> (pčele)	OECD Test Guideline 214	-	Kontaktno
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC: 0,0030 mg/l	-	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	Rana životna dob	-	Podatak za prokvinazid
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 0,0018 mg/l	-	<i>Daphnia magna</i>		-	Podatak za prokvinazid
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	nema podataka
Slatka voda	-	-	-	nema podataka
Zrak	-	-	-	nema podataka
Tlo	-	-	-	nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	nema podataka
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Nije biorazgradiv. Procjena na temelju podataka dobivenih za aktivnu tvar.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	nema podataka
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Nije bioakumulativan. Procjena na temelju podataka dobivenih za aktivnu tvar.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	nema podataka
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	nema podataka		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	nema podataka	
Voda-zrak	-	-	-	-	nema podataka	
Tlo-zrak	-	-	-	-	nema podataka	
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB						
Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim, bioakumulirajućima ili toksičnima (PBT). Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim ili bioakumulirajućima (vPvB).						
12.6. Ostali štetni učinci						
Za dodatne upute glede uporabe u svezi s mjerama za zaštitu okoliša vidjeti etiketu proizvoda.						

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
	Otpad zbrinjavati u skladu s nacionalnim propisima: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže: Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.
13.1.2.	Ključni broj otpada: 020108 - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
13.1.3.	Načini obrade otpada: Otpad se spaljuje u prikladnim pogonima za spaljivanje ovlaštenim od strane nadležne vlasti. Ostacima kemikalije ili njihovim spremnicima ne smiju se kontaminirati ribnjaci, plovni putevi niti jarci.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: -

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n. (sadrži <i>prokinazid</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n. (sadrži <i>prokinazid</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n. (sadrži <i>prokinazid</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebno za ovaj proizvod. Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Uredbom (EU) 1107/2009. Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	TALENDO®				
Šifra proizvoda:	DPX-KQ926 200EC	Datum izdanja:	26.08.2016.	Izdanje broj:	III.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	usklađenje razvrstavanja smjese s Rješenjem Ministarstva poljoprivrede			
16.2.	Skraćenice:	Karc. 2	Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti		
		Ak. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija		
		Kron. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija		
		Zap. tek. 3	Zapaljiva tekućina, 3. kategorija		
		Nadraž. koža 2	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija		
		Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oko, 2. kategorija		
		Ozlj. Oka I	Teška ozljeda oka, 1. kategorija		
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Du Pont International Operations S.a.r.l., Švicarska za pripravak TALENDO® od 24.07.2013., izdanje: 0.0.			
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP				
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja			
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)				
	H	226	Zapaljiva tekućina i para		
	H	315	Nadražuje kožu		
	H	318	Uzrokuje teške ozljede oka		
	H	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka		
	H	351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka		
	H	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš		
	H	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.		
	H	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima		
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-			
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu.</p> <p>Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.</p>			

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI