

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**DiPel DF**

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 1 / 9

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>DiPel DF</b> Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki, 540 g/kg vízben diszpergálható granulátum , GIFAP kód: WG		
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b>	Biológiai rovarölőszer (mezőgazdasági felhasználás), ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott. Csak professzionális felhasználásra.		
<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	<table border="1"><tr><td>SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A. Parc d' Affaires de Crécy 2, rue Claude Chappe 69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or Franciaország Tel. 0033 478 643260 e-mail: sds@sumitomo-chem.fr</td><td>Forgalmazó: Biocont Magyarország Kft. 6000 Kecskemét, Vörösmarty u. 12. II. em. 40. E-mail: <a href="mailto:iroda@biocont.hu">iroda@biocont.hu</a> Telefon/Fax: <a href="tel:+3676320645">+36 76 320-645</a></td></tr></table>	SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A. Parc d' Affaires de Crécy 2, rue Claude Chappe 69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or Franciaország Tel. 0033 478 643260 e-mail: sds@sumitomo-chem.fr	Forgalmazó: Biocont Magyarország Kft. 6000 Kecskemét, Vörösmarty u. 12. II. em. 40. E-mail: <a href="mailto:iroda@biocont.hu">iroda@biocont.hu</a> Telefon/Fax: <a href="tel:+3676320645">+36 76 320-645</a>
SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A. Parc d' Affaires de Crécy 2, rue Claude Chappe 69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or Franciaország Tel. 0033 478 643260 e-mail: sds@sumitomo-chem.fr	Forgalmazó: Biocont Magyarország Kft. 6000 Kecskemét, Vörösmarty u. 12. II. em. 40. E-mail: <a href="mailto:iroda@biocont.hu">iroda@biocont.hu</a> Telefon/Fax: <a href="tel:+3676320645">+36 76 320-645</a>		
<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>	<b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2.</b> Díjmentesen hívható zöld telefonszám: <b>+36 80 20 11 99</b> (éjjel-nappal)		

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Nem veszélyes.

**2.2. Címkézési elemek:**

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ártalmatlanítsa a helyi hatósági előírásoknak megfelelően.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**2.3 Egyéb veszélyek:**

Bacillus thuringiensis-t tartalmaz, a mikroorganizmus kiválthat érzékenységi reakciót.

Nincs információ arra vonatkozólag, hogy a keverék tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek:** Bacillus thuringiensis subsp., Kurstaki (ABTS-351 törzs, 3a3b szerotípus): 540 g/kg

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Nátrium-szulfát	7757-82-6	231-820-9	>1	Skin Irrit. 2 H319

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**DiPel DF**

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 2 / 9

- 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése** Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Eszméletlen sérültet tegyünk stabil oldalfekvésbe. Ne adjunk semmit a szájába. Ne hánytassuk. Spontán hányás esetén kerüljük el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.
- Belélegzést követően: A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalmi helyzetben. Ha a tünetek nem szűnnek meg, hívjunk orvost.
- Lenyelést követően: Öblítsük ki a száját vízzel. Soha ne hánytassuk eszméletlen vagy zavarodott személyt. Mindig forduljunk orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezés követően: Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Az érintett bőrfelületet mossuk le azonnal vízzel. A szennyezett ruhát mossuk ki újra használat előtt.
- Szembe kerülést követően: Öblítsük ki alaposan, bő vízzel. Tartsuk távol a szemhéjat a szemgolyótól, amíg alaposan kiöblítjük. Forduljunk orvoshoz, ha irritáció lép fel.
- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** A por irritálhatja a légutakat és hörghurut tüneteit okozhatja. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

- 5.1 Oltóanyag** A megfelelő oltóanyag: száraz oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), hab, homok vagy víz.  
Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Hő bomlás során toxikus és irritáló gázok keletkezhetnek.
- 5.3 Tűzoltónak szóló javaslat** Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat, szem- és arcvédő. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem sürgősségi ellátók számára:  
Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Viseljünk védőkesztyűt, arcvédő szemüveget vagy maszkot és megfelelő védőruházatot. Gyújtóforrástól távol tartandó. Hagyjuk el a veszélyes területet. Veszélyhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.  
Sürgősségi ellátók számára:  
Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Viseljünk védőkesztyűt (nitril), arcvédő szemüveget vagy maszkot és megfelelő védőruházatot. Gyújtóforrástól távol tartandó. Hagyjuk el a veszélyes területet vagy hívjunk szakértőt.  
Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:  
Megfelelő: Nem ismert.  
Nem megfelelő: Nem ismert.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** Előzzük meg a termék közcatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcatornában történő bejutás esetén értesítsük a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** Ne engedjük a kiömlött anyag szennyvíz hálózatba vagy vízfolyásba jutását.  
A kiömlött anyagot azonnal takarítsuk fel, söpörjük össze és helyezzük el lezárható edényben. Az erősen szennyezett talajt mélyen ássuk ki és helyezzük hordókba. Használjunk egy nedves ruhát a padló és egyéb tárgyak tisztításához, majd helyezzük lezárható tartályba. Minden szennyeződött anyagot és ruházatot semmisítsünk meg a vegyi anyagokkal azonos módon, az előírásoknak megfelelően. Ne mossuk a maradványokat a közcatornába vagy más vízfolyásokba.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**DiPel DF**

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 3 / 9

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonsági intézkedések:

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsuk be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használjuk.

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Különleges intézkedés nem szükséges.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről és elszívásról.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

lásd 6.2. szakaszt.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A terméket száraz és hűvös helyen tároljuk, tartsuk távol napfénytől. A tartályokat jól szellőztethető helyen tároljuk. Tartsuk távol az élelmiszerektől, italoktól és állateledelektől. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos!

Egyéb információ: Vízrel ne keverjük.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

lásd a termék címkéjén

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Nincs.

DNEL (Munkavállaló)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

DNEL (Fogyasztó)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

**PNEC:**

Kémiai azonosító(k)				
	STP	Nem ismert	édesvízi	Nem ismert
	szárazföld	Nem ismert	sósvízi	Nem ismert
	időszakos	Nem ismert	édesvízi üledék	Nem ismert
	Szájon át	Nem ismert	sósvízi üledék	Nem ismert

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**8.2.2 Egyéni védőeszközök**

Légzésvédelem:

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

Porképződés esetén használjunk pormaszkot.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Viseljünk nitril védőkesztyűt.

EU szabvány: EN 374

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**DiPel DF**

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 4 / 9

	<p>EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő. A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antiszztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkor szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.</p>
Szemvédelem:	Viseljünk munkavédelmi szemüveget vagy arcmaszkot. EU szabvány: EN166
Testvédelem:	Védőruha viselése ajánlott. EU szabvány: EN 344
Egyéb információ:	A védőruházatot mossuk ki az újrafelhasználás előtt.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

<b>9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:</b>	<p>Külső jellemzők: granulátum (szemrevételezés alapján) Szín: világos barna (szemrevételezés alapján) Szag: dohos, élesztőre emlékeztető szag (szaglószervi értékelés alapján) Szagküszöbérték: nem meghatározott pH-érték: 4,49 (1% vízben, 25 °C) (CIPAC MT 75.2) Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott Kezdeti forráspont, forráspont tartomány: nem meghatározott Lobbanáspont: nem meghatározott Párolgási sebesség: nem meghatározott Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem tűzveszélyes (EEC A.10) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott Gőznyomás: nem meghatározott Gőzsűrűség: nem meghatározott Relatív sűrűség: nem meghatározott Sűrűség: 0,473 g/ml (23 °C) (FIFRA 151A-16) Oldékonyság (oldékonyságok): szuszpenziót képez, és részben oldódik vízben Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott Öngyulladás hőmérséklet: 252 °C (EEC A.16) Bomlási hőmérséklet: az öngyulladás határérték alatt nem indul be bomlás Dinamikus viszkozitás: nem meghatározott Kinetikai viszkozitás: nem meghatározott Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanékony (a hatóanyag és az összetevők jellemzői alapján) Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló (a hatóanyag és az összetevők jellemzői alapján)</p>
<b>9.2. Egyéb információk:</b>	<p>Relatív gőzsűrűség (levegő=1): nem meghatározott Felületi feszültség: nem meghatározott</p>

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség**

<b>10.1 Reakciókészség:</b>	A javasolt tárolási és kezelési körülmények között stabil (lásd. 7.szakasz).
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	Minimum 2 évig stabil a javasolt tárolási és kezelési körülmények között (lásd. 7.szakasz).
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:</b>	Nem ismert.
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b>	Tartsuk távol a magas hőmérséklettől, napfénytől és nedvességtől.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b>	Oxidálószer.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	Hőbomlás esetén mérgező és irritáló gázok keletkezhetnek, lásd 5. szakaszt.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**DiPel DF**

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 5 / 9

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)		Akut toxicitás		
Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki, 540 g/kg vízben diszpergálható granulátum	LD50 szájon át	OECD 401	>5050 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	OECD 402	>2020 mg/kg	nyúl
	LC50/ 4h belélegezve	OECD 425, orron át	>5,15 mg/l	patkány

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki: enyhén irritálja a bőrt (OECD 404).

**Súlyos**

Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki: mérsékelten irritálja a szemet (OECD 405).

**szemkárosodás/szemirritáció:**

**Légzőszervi**

vagy

Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki: nem szenzibilizáló (Buehler teszt) (OECD 406).

**bőrszenzibilizáció:**

**Csírsejt-mutagenitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

Aktív hatóanyag: Bacillus thuringiensis subsp., Kurstaki (ABTS-351 törzs), technikai tisztaságú: nem rákkeltő (patkány).

**Reprodukciós toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**célszervi toxicitás (STOT):**

**Ismétlődő expozíció utáni**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**célszervi toxicitás (STOT):**

**Aspirációs veszély:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Genotoxicitás:**

Aktív hatóanyag: Bacillus thuringiensis subsp., Kurstaki (ABTS-351 törzs), technikai tisztaságú: mikroorganizmusok számára validált vizsgálati módszer nem áll rendelkezésre.

**Egyéb információ:**

A bőrszenzibilizációval kapcsolatos tanulmányok kiértékelései alapján, a rendelkezésre álló adatok nem alkalmasak a mikroorganizmusok esetén. Ezért a termékeket tartalmazó mikrobák szükségesek elővigyázatossági vizsgálatokhoz, de nem a termék osztályozásához. A rendelkezésre álló adatok alapján megállapítható, hogy nincs olyan kritérium, ami alapján veszélyességi osztályba kellene sorolni.

**Valószínűsíthető expozíciós útvonaltól:**

Mezőgazdasági felhasználásra szánt szer, ezért az expozíció bőrön át vagy belélegzés útján történhet.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### DiPel DF

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 6 / 9

#### 12.1 Toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó akut és krónikus toxicitások:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás			Faj	törzs
Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, 540 g/kg vízben diszpergálható granulátum	EC50 /72h	50,84 mg/l	OECD 201	Pseudokirschneriella sucapitata	alga
	NOEC	10 mg/l			
	LD50 /48h	>222,41 µg/méh	OECD 213, szájon át	Apis mellifera	ízeltlábúak/méhek
	LD50 /48h	>185,0 µg/méh	OECD 214, kontakt toxicitás		
Aktív hatóanyag: Bacillus thuringiensis subsp., Kurstaki (ABTS-351 törzs), technikai tisztaságú	LC50/32 nap	> 2,87 x 10 <sup>9</sup> cfu/l teszt közeg	Fertőzőképesség/patogenitás. (>143,5 mg/l-FIFRA irányelv 154-19).	Oncorhynchus mykiss	hal
	LC50/32 nap			Lepomis macrochirus	hal
	EC50/21 nap	14 mg/l	(kifejlett, mortalitás/immobilitás)-első tanulmány	Daphnia magna(vízibolha)	rák
	NOEC	<5 mg/l	(FIFRA 154-20)-első tanulmány		
	EC50	13 mg/l	(kifejlett, mortalitás/immobilitás)-második tanulmány		
	EC50	7,8 mg/l	(reprodukció)-második tanulmány		
	NOEC	2,5 mg/l	OECD 211-második tanulmány		
	LD50/14 nap	>4042 µg/méh	(FIFRA 154-24), szájon át.		
	NOEC/5 nap	>2857 mg/kg tesztömeg/nap	(FIFRA 154A-16)	Virginai fürj	madarak
				Tökés réce	
LC50/30 nap	> 1000 mg/kg föld (nincs hatás)	OECD 207	Eisenia foetida	gyűrűsféreg/földigiliszt	
NOEC	1000 mg/kg száraz föld				

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### DiPel DF

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 7 / 9

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

**Aktív hatóanyag: Bacillus thuringiensis subsp., Kurstaki (ABTS-351 törzs) (továbbiakban: Btk.), technikai tisztaságú:**

**Biotikus lebonthatóság:** Btk természetesen is előfordul a környezetben; kimosódás nem valószínűsíthető.

**Abiotikus lebonthatóság:** Btk UV-fény hatására gyors aktivitási veszteséget mutat; növekvő páratartalom szintén hozzájárul a hatékonyság csökkenéséhez. Magas pH érték (pH=9) szintén csökkenti a növényvédelmi hatékonyságot.

Kémiai azonosító(k)	Lebonthatóság		Biolebonthatóság	
		BOI5	Nem ismert	Koncentráció
	KOI	Nem ismert	Időtartam	Nem ismert
	BOI5/KOI	Nem ismert	% biolebonthatóság	Nem ismert

**12.3 Bioakkumulációs képesség** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

**Aktív hatóanyag: Bacillus thuringiensis subsp., Kurstaki (ABTS-351 törzs), technikai tisztaságú:**

**Bioakkumuláció:** Nem alkalmazható; az anyag nem patogén a nem célszervezetekre és nem tapasztalták, hogy szaporodna bennük.

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
		BCF
	log Pow	Nem ismert
	képesség	Nem ismert

**12.4 Talajban való mobilitás** A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

**Aktív hatóanyag: Bacillus thuringiensis subsp., Kurstaki (ABTS-351 törzs), technikai tisztaságú:**

Adszorpció K<sub>Foc</sub> érték: mikrobiológiai anyagokra nem alkalmazható.

Deszorpció K<sub>Foc</sub> érték: mikrobiológiai anyagokra nem alkalmazható.

Kémiai azonosítók	Felszívódás		Illékonyság	
		K <sub>oc</sub>	Nem ismert	Henry
	Következtetés	Nem ismert	Száraz föld	Nem ismert
	Felületi feszültség	Nem ismert	Nedves föld	Nem ismert

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

**12.6. Egyéb káros hatások** Nincs egyéb ismert káros környezeti hatás.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**DiPel DF**

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 8 / 9

**13.1 Hulladékkezelési módszerek** Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:  
A helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.  
Szennyezett csomagolás: Hatósági engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban kell elhelyezni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.  
Bizonytalanság esetén konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
<b>14.1. UN-szám</b>	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok);</b>	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
<b>14.5. Környezeti veszélyek;</b>	Nem veszélyes áru.			
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések;</b>	Nem veszélyes áru.			
<b>14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás;</b>	Nem alkalmazható.			

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

A BIZOTTSÁG 547/2011/EU RENDELETE (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról (EGT-vonatkozású szöveg)

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nem szükséges kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Ezek az információk csak a fent említett termékre vonatkoznak, és nem érvényesek más termékkel történő felhasználásra vagy egyéb eljárásra. Ezek az információk a jelenlegi legjobb tudásunk szerint pontosak és teljesek, jó hiszeműen készültek, de



**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

**DiPel DF**

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.0-HU

Felülvizsgálat: -

oldal 9 / 9

garanciául nem szolgálnak. A felhasználó saját felelőssége marad, hogy meggyőződjön arról, hogy helytállóak-e az információk a termék speciális célú felhasználási körülményei esetén.

Az adatlapban használt rövidítések:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Skin Irrit. 2- Bőrirritáció, 2. kategória.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS - Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O<sub>2</sub> mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Felülvizsgálat:

2017.03.14.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása