

BIZTONSÁGI ADATLAP**Az 1907/2006/EK (REACH) és 453/2010/EK Bizottsági rendelet szerint****Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 540 g/kg WG****hivatkozás: Btk32000WG/pEU/200gb****1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 Termékazonosító:****DiPel DF** (kereskedelmi név)*Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki*, 540 g/kg vízben diszpergálható granulátum

GIFAP kód: WG

EC szám: nem alkalmazható

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, ill. ellenjavalt felhasználása

biológiai rovarölőszer (mezőgazdasági felhasználás)

professzionális felhasználásra

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

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

A termék gyártója: VALENT BIOSCIENCES CORPORATION

870 Technology Way, Suite 100

Libertyville, Illinois 60048, USA

tel.: 00-1-847 9684700

A termék magyarországi forgalmazója:

Biocont Magyarország Kft. 1139 Budapest, Hajdú u. 42-44

Tel/fax: 06-27-302-818, e-mail: info@biocont.hu

1.4 Baleset esetén díjmentesen és 24 órán belül hívható telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat Telefon: 06 80/20 11 99

Európa: 0044 (0) 1235 239 670

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Nem minősül veszélyesnek az alábbiak szerint:

- EU 2001/59/EK direktívával módosított 67/548/EEK (kísérleti vizsgálatok eredményei)
- 1999/45/EK, 2001/60/EK, 2006/8/EK (az osztályozás a hatóanyag és az összetevők koncentrációja szerint)
- Növényvédő szerekről szóló 2003/82/EK direktíva szerint (speciális kockázatok és biztonsági figyelmeztetések).

Szimbólum(ok): Nincs**Kockázatra utaló R mondatok:** Nincs**2.2 Címkézési előírások****Szimbólum(ok):** Nincs**Kockázatra utaló R mondatok:** Nincs

Felülvizsgálat időpontja 2012 február 27. (Előző felülvizsgálat: 2008.május 15;verzió 1.00)

Verziószám 2.00

BIZTONSÁGI ADATLAP**Az 1907/2006/EK (REACH) és 453/2010/EK Bizottsági rendelet szerint****Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 540 g/kg WG****hivatkozás: Btk32000WG/pEU/200gb****Biztonságos használatra utaló S mondatok:**

- S 23** A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni
S 24/25 A bőrrel való érintkezés/ szembejutás kerülendő.
S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel.
S 36/37 Megfelelő védőruházatot/védőkesztyűt kell viselni.
S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Különleges veszélyek és biztonsági óvintézkedések (91/414/EK direktíva)**Általános rendelkezések:** Nincs**Különleges biztonsági óvintézkedések:** SPo 2: Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!**Egyéb veszélyek:** *Bacillus thuringiensis*-t tartalmaz, a mikro-organizmus kiválthat szenzitivizációs reakciót.**3. ÖSSZETÉTEL/ALKOTÓRÉSZ(EK)RE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

Ez a termék az EU direktíváknak megfelelően keveréknek minősül

Információk az összetevőkről:

Összetétel/Információk a veszélyes alkotórészekről:

Sorszám	Mennyiség g/kg	CAS szám	Kémiai név			
1	540	Nem alkalmazható	Bacillus thuringiensis subsp., Kurstaki (ABTS-351 törzs, 3a3b szerotípus)			
Sorszám	EK szám	Annex-1 szám	1272/2008 rendelet	Figyelmeztető mondatok	2001/59/EK szimbólum	R mondatok
1	//	Van	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs

Egyéb információk: -**4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1 elsősegélynyújtás****Általános:** Kétely esetén forduljon orvoshoz.**Belégzés:** Menjen friss levegőre. Ha a tünetek nem szűnnek, forduljon orvoshoz.**Bőrre jutás esetén:** Távolítsa el a szennyezett ruhát. Mossa le azonnal szappannal és vízzel. A Szennyezett ruhát mossa ki újrahasználat előtt.**Szembe jutás esetén:** Öblítse ki bő vízzel. Tartsa távol a szemhéjat a szemgolyótól, amíg alaposan kiöblíti. Forduljon orvoshoz, ha irritáció lép fel.**Lenyelés esetén:** Öblítse ki a száját. Soha ne akarjon eszméletlen vagy zavarodott személyt hánytatni. Mindig forduljon orvoshoz.**4.2 Akut és késleltetett tünetek és hatások:** kiválthat szenzitivizációs reakciót..**4.3 Orvosi javaslat, speciális kezelés:** Tüneti kezelés javasolt.**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1 oltóanyagok****Alkalmas oltó közeg:** száraz vegyi por, szén-dioxid, hab, homok vagy víz.**Alkalmatlan oltóanyag:** nem ismert

Felülvizsgálat időpontja

2012 február 27.

(Előző felülvizsgálat: 2008.május 15;verzió 1.00)

Verziószám

2.00

BIZTONSÁGI ADATLAP**Az 1907/2006/EK (REACH) és 453/2010/EK Bizottsági rendelet szerint****Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 540 g/kg WG****hivatkozás: Btk32000WG/pEU/200gb**

5.2 Speciális veszélyeknek való kitettség: Hőre való bomlás esetén toxikus és irritáló gázok keletkezhetnek.

5.3 Védőfelszerelés: Nagynyomású légzőkészüléket kell viselni. Megfelelő védőruházatot és arc/szemvédőt kell viselni.

Egyéb információk: Az oltásra használt víz nem kerülhet bele a csatornahálózatba vagy a vízfolyásokba.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi (nem tűzoltók) óvintézkedések: A bőrrel való érintkezést kerülje. Viseljen védőkesztyűt, arcvédő szemüveget vagy maszkot, védőruházatot. Szüntesse meg a tűz forrását és hagyja el szennyezett területet.

Tűzoltóknak: A bőrrel való érintkezést kerülje. Viseljen védőkesztyűt (nitril), védőruházatot, arcvédő szemüveget vagy maszkot, védőruházatot. Szüntesse meg a tűz forrását és hagyja el szennyezett területet vagy hívjon szakértőt.

6.2 Környezetvédelmi intézkedések: Ne engedjük, hogy szennyvíz-hálózatba vagy vízfolyásba kerüljön, ne mossuk a szermaradékot sem vízfolyásba.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

kiömlött anyag: Ne engedjük, hogy szennyvíz-hálózatba vagy vízfolyásba kerüljön a szer.

Tisztítási eljárás: A kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel, söpörje össze és helyezze lezárható edénybe. Erősen szennyezett talajt mélyen ássa ki és helyezze hordókba. A padlózat feltakarításához használjon olyan ruha anyagot, egyéb eszközt, amit feltakarítás után kidob majd zárható edényzetbe. Minden szennyeződött anyagot semmisítsen meg az előírásoknak megfelelően. Ne mossa a maradványokat csatornába vagy más vízfolyásokba.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: személyi védelemhez lásd. 8. pont

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések**

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat kell betartani. A személyi védelemről a 8. pontban.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási javaslatok: tárolja száraz és hűvös helyen, tartsa távol napfénytől. A konténert tartsa jól szellőző helyen. Tartsa távol az élelmiszerektől, italtól és takarmányoktól. Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

Egyéb információk: Normál felhasználáson kívül ne keverje össze vízzel.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok): lásd a termék címkéjén

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nincsen nemzeti határérték erre az anyagra megadva. Ilyen jellegű anyagra nincs előírva kémiai biztonsági értékelés kötelezettség.

8.2 Expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések: megfelelő szellőzésről gondoskodni kell

Személyi védelem:

Légzés: A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat kell betartani.

Felülvizsgálat időpontja 2012 február 27. (Előző felülvizsgálat: 2008.május 15;verzió 1.00)

Verziószám 2.00

BIZTONSÁGI ADATLAP**Az 1907/2006/EK (REACH) és 453/2010/EK Bizottsági rendelet szerint****Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 540 g/kg WG****hivatkozás: Btk32000WG/pEU/200gb**

Kéz: Viseljen nitril védőkesztyűt.
Szem: Viseljen védőszemüveget vagy arcmaszkot.
Bőr és test: Viseljen megfelelő védőruhát.
Egyéb információk: Mossa ki védőruházatát az újrafelhasználás előtt.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 A alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Termék neve:** *Bacillus thuringiensis* subsp.kurstaki,540g/kg diszpergálható granulátum

Megjelenés: granulátum (szemrevételezés alapján)
Szín: világos barna (szemrevételezés alapján)
Szag: dohos, élesztőre emlékeztető szag
Szag határérték: nincs meghatározva
pH-érték: 4.49(1% vízben,25°C) (CIPAC MT 75.2)
Olvadási pont/fagyáspont: nincs meghatározva
Forráspont és forrási tartomány: nem alkalmazható
Lobbanáspont: nem alkalmazható
Párolgás: nem alkalmazható
Gyúlékonyság: nem tűzveszélyes (a hatóanyag és az összetevők jellemzői alapján)
Gyúlékonyság alsó/felső pontja vagy robbanékonyági határértékek: nincs meghatározva
Gőznyomás: nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség: nem alkalmazható
Relatív sűrűség: nem alkalmazható
Sűrűség: 0.473 g/ml (23°C) (FIFRA 151A-16)
Oldhatóság vízben: szuszpenziót képez, és részben oldódik vízben
Oldódás más közegekben: nem alkalmazható
Eloszlási tényező n-octanol/víz: nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet: 252°C (EEC A.16)
Bomlási hőmérséklet: az öngyulladás határérték alatt nem indul be bomlás (252°C)
Dinamikus viszkozitás: nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás: nem alkalmazható
Robbanékonyág: nem robbanékony (a hatóanyag és az összetevők jellemzői alapján)
Oxidációs tulajdonságok: nem oxidáló (a hatóanyag és az összetevők jellemzői alapján)

9.2 Egyéb információ

Relatív gőzsűrűség(levegő=1) nem meghatározott
Felületi feszültség: nem meghatározott

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség a javasolt raktározási és kezelési körülmények mellett stabil (lásd: 7. pont)
10.2 Kémiai stabilitás min. 2 évig a javasolt körülmények között (lásd: 7. pontban)
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége nem ismert ilyen
10.4 Kerülendő körülmények Tarsa távol a magas hőmérséklettől, napfénytől és nedvességtől
10.5 Nem összeférhető anyagok Oxidálódó anyagok
10.6 Veszélyes bomlástermékek Hőre való bomlás esetén mérgező és irritáló gázok keletkezhetnek (lásd 5.p)
Felülvizsgálat időpontja 2012 február 27. (Előző felülvizsgálat: 2008.május 15;verzió 1.00)
Verziószám 2.00

BIZTONSÁGI ADATLAP**Az 1907/2006/EK (REACH) és 453/2010/EK Bizottsági rendelet szerint*****Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki* 540 g/kg WG****hivatkozás: Btk32000WG/pEU/200gb****11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 Toxikológiai hatásokról információk****Név:** *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki*, 540 g/kg vízben diszpergálható granulátum**Akut toxicitás:**

Orális	LD ₅₀ patkány:	>5050 mg/kg (OECD 401)
Dermális	LD ₅₀ nyúl:	>2020 mg/kg (OECD 402)
Inhalációs:	LD ₅₀ patkány(4 óra):	>5.15 mg/l(orron át) (OECD 425)

Irritáció:

bőr:	kissé irritáló (OECD 404)
szem:	mérsékelten irritáló (2001/59/EK szerint) (OECD 405)

Szenzibilizáló hatás:

nem szenzibilizáló (Buehler teszt) (OECD 406)

A rendelkezésre álló adatok alapján megállapítható, hogy nincs olyan kritérium, ami alapján veszélyességi osztályba kellene sorolni.

Valószínűsíthető expozícióról információ: Mezőgazdasági felhasználásra szánt szer, ezért az expozíció bőrön át vagy belélegzés útján történhet.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás****Név:** *Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki*, 540 g/kg vízben diszpergálható granulátum

Alga	Akut toxicitás, 72 órás-EC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella succinata</i>): 50.84 mg/l (OECD 201)
Méhek	Akut orális toxicitás, 48 órás-LD ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): >222.41µg/méh (OECD 213)
	Akut kontakt toxicitás, 48 órás-LD ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): >185.0µg/méh (OECD 214)

A következő adatok az alábbi összetevőkre lettek meghatározva:

Név: **hatóanyag, *Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki***

Hal	Fertőzőképesség/patogenitás,32 napos-LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 2.87 x 10 ⁹ cfu/l teszt közeg (>143.5 mg as/l) (FIFRA irányelv 154-19)
	Fertőzőképesség/patogenitás,32 napos-LC ₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i>): > 2.87 x 10 ⁹ cfu/l teszt közeg (>143.5 mg as/l) (FIFRA irányelv 154-19)

Vízibolha	Toxicitás, (<i>Daphnia magna</i>) 21 napos- EC ₅₀ : (kifejlett, mortalitás/immobilitás) 14 mg/l NOEC < 5 mg/l (FIFRA 154-20)
------------------	--

Méh	Orális toxicitás, 14 napos-LC ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): >4042 µg/méh (FIFRA154A-24)
------------	--

Madarak	Toxicitás, 5 napos-NOEC (virginai fűrj): > 2857 mg/kg b.w./d (FIFRA 154A-16) (tőkés réce): > 2857 mg/kg b.w./d (FIFRA 154A-16)
----------------	---

Földigiliszta	Toxicitás, 30 napos-LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>): > 1000mg/kg föld (nincs hatás)(OECD 207)
----------------------	---

Felülvizsgálat időpontja	2012 február 27.	(Előző felülvizsgálat: 2008.május 15;verzió 1.00)
Verziószám	2.00	

BIZTONSÁGI ADATLAP**Az 1907/2006/EK (REACH) és 453/2010/EK Bizottsági rendelet szerint****Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 540 g/kg WG****hivatkozás: Btk32000WG/pEU/200gb****12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

A következő adatok az alábbi összetevőkre lettek meghatározva:

Név: **hatóanyag, *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki*****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 hatékonyság-vesztéshez. Magas pH érték (pH9) csökkenti a növényvédelmi hatékonyságot.**12.3 Bioakkumulációs képesség**

A következő adatok az alábbi összetevőkre lettek meghatározva:

Név: **hatóanyag, *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki*****Bioakkumuláció** Nem alkalmazható; az anyag nem patogén a nem célszervezetekre és nem tapasztalták, hogy szaporodna bennük.**12.4 A talajban való mobilitás**

A következő adatok az alábbi összetevőkre lettek meghatározva:

Név: **hatóanyag, *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki***Adszorpció K_{Foc} érték: mikrobiológiai anyagokra nem alkalmazhatóDeszorpció K_{Foc} érték: mikrobiológiai anyagokra nem alkalmazható**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem követelmény (kémiai biztonsági értékelés nem szükséges)

12.6 Egyéb káros hatások Nincs egyéb ismert káros környezeti hatás**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Anyag és/vagy keverék:** A hulladék anyagot össze kell gyűjteni és az előírásoknak megfelelően a 98/2001. (VI.15.) kormányrendelet előírásai alapján kell ártalmatlanítani.**Szennyezett csomagolás:** A növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni. A kiürült tartályokat alapos kimosás után a CSEBER Non-profit Közhasznú Kft.-vel szerződött partnerek gyűjtőhelyeinek egyikére kell leadni. A www.cseber.hu honlapon megtalálhatók a címek és elérhetőségek. Az üres tartályt tilos más célra felhasználni!**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****Szárazföldi ADR/RID, tengeri/vízi IMO/IMDG és légi ICAO-TI/IATA-DGR szállítás:****14.1 UN-szám** nincs korlátozás**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** nem releváns**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Szárazföldi ADR/RID osztály: nincs korlátozás címke: nem releváns

IMO/IMDG kód osztály: nincs korlátozás

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR oszt.: nincs korlátozás

Felülvizsgálat időpontja 2012 február 27. (Előző felülvizsgálat: 2008.május 15;verzió 1.00)

Verziószám 2.00

BIZTONSÁGI ADATLAP**Az 1907/2006/EK (REACH) és 453/2010/EK Bizottsági rendelet szerint****Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki 540 g/kg WG****hivatkozás: Btk32000WG/pEU/200gb**

- 14.4 Csomagolási csoport** nem releváns
- 14.5 Környezeti veszélyek** tengeri szennyezés: nem
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** EMS: nem releváns
Nincs szükség egyéb speciális óvintézkedésre
- 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**
Nem alkalmazható

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Nincs specifikus előírás/ szabályozás erre a keverékre

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem szükséges kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**Az osztályozásnál hivatkozott értékelési módszer a 1272/2008 EK rendelet 9.cikkje alapján:**

Az osztályozás a hatóanyag tulajdosságai és a hatóanyagra elvégzett tesztek alapján készült.

Előző verzióhoz képest történt módosítások: minden szakasz változtatása a 453/2010 (EU) rendelet módosításainak megfelelően történt.**A dokumentumban használt kockázatra utaló R mondatok teljes szövege:**

Nincs

A dokumentumban használt veszélyre utaló mondatok teljes szövege:

Nincs

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