

**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 rovarölőszert (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 újrahazsnálat 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 összeférhetlenséggel 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)  
**Olvasási pont/fagyáspon:** 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 robbanékonysági 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  
**Robbanékonyság:** 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:

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

Irritáció:

<b>bőr:</b>	kissé irritáló (OECD 404)
<b>szem:</b>	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***

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

A következő adatok az alábbi összetevőkre lettek meghatározva:

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

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

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

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

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

**Földgigiliszta** Toxicitás, 30 napos-LC<sub>50</sub> (*Eisenia foetida*): > 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 teljesekek, jó hiszeműen készültek, de garanciául nem szolgálnak. A felhasználó saját felelőssége marad, hogy meggyőződjön arról, hogy helytállóak-e az információk a termék speciális célú felhasználási körülményei esetén.