

BIZTONSÁGI ADATLAP (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

MSDS# BIO-0001 Rev. 2

Kiállítás dátuma: 2004.09.14

DiPel® WP

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

A termék neve: DiPel WP biológiai növényvédőszer

EPA Regisztrációs szám: 73049-5

Kódszám: 15564, 60988

Lista szám: 05188

Termék nevének szinonímái:

Stanguard 80, DiPel 1X WP, Biobit WP, DiPel FMU

A termék gyártója:

Valent BioSciences Corporation

870 Technology Way, Suite 100

Libertyville, Illinois 60048

Baleset esetén díjmentesen hívható telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Telefon: 06 80/20 11 99

2. Összetétel / az alkotórészekre vonatkozó információ

Hatóanyag megnevezése: Bacillus thuringiensis, subsp. kurstaki

Koncentráció: 23.7 %

CAS szám: 68038-71-1

OSHA-PEL 8HR TWA: nem listázott

STEL: nem listázott

CEILING: nem listázott

ACGIH-TLV 8HR TWA: nem listázott

STEL: nem listázott

CEILING: nem listázott

Egyéb 8HR TWA: nem alkalmazható

Határértékek STEL: nem alkalmazható

CEILING: nem alkalmazható

Inaktív/egyéb összetevő megnevezése: — azonosítása üzleti titok

Koncentráció: 76.30 %

CAS szám: nem alkalmazható

OSHA-PEL 8HR TWA: 15 mg/m³ összes por, 5 mg/m³ belélegezhető rész

STEL: nem listázott

CEILING: nem listázott

ACGIH-TLV 8HR TWA: 2 mg /m³ belélegezhető rész a fő komponensre nézve

STEL: nem listázott

CEILING: nem listázott

Egyéb: 8HR TWA: nem alkalmazható

Határértékek: STEL: nem alkalmazható

CEILING: nem alkalmazható

3. A veszélyek azonosítása

Veszélyforrás lehetősége: A termék lenyelve, bőrrel való érintkezés esetén, illetve belélegezve nem toxikus.

Szervezetbe jutása: bőrön át: nem
 belégzéssel: nem
 lenyelve: nem

Bőrrel érintkezve: nem irritatív
Bőr érzékenysége: nem szenzibilizáló
Szembe jutva: nem irritatív
Érintett szerv: nem meghatározott
Rákkeltő hatás : nincs
NTP: nem listázott
IARC: nem listázott
OSHA: nem listázott
ACGIH: nem listázott

Mérgezés tünetei:

Közvetlenül érintkezve a szemet mérsékelten irritálhatja. A port belélegezve irritálhatja a légzőszervet.

Egészségügyileg súlyosbító körülmény:
Meglévő légzőszervi károsodás.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Szembe jutás esetén:

A szer további szembe jutását meg kell akadályozni. Vízzel alaposan ki kell öblíteni a szemet. Amennyiben szemirritáció lép fel, és az nem szűnik, orvoshoz kell fordulni. Tüneti kezelés szükséges lehet.

Bőrre jutás esetén:

A szer további bőrre jutását meg kell akadályozni. Vízzel alaposan le kell öblíteni az érintett bőrfelületet. Amennyiben bőrirritáció lép fel, és az nem szűnik, orvoshoz kell fordulni. Tüneti kezelés szükséges lehet.

Lenyelés esetén:

A szer további szervezetbe jutását meg kell akadályozni. Mérgezés gyanújakor orvoshoz kell fordulni. Tüneti kezelés szükséges lehet.

Belégzés esetén:

A szer további belélegzését meg kell akadályozni. Mérgezés gyanújakor orvoshoz kell fordulni. Tüneti kezelés szükséges lehet.

5. Tűzvédelmi intézkedések

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Gyulladáspont/Lobbanáspont: | nem alkalmazható |
| Gyulladáspont meghatározás módja: | nem meghatározott |
| Robbanási érték alsó határa (%): | nem meghatározott |
| Robbanási érték felső határa(%): | nem meghatározott |
| Ön-gyulladás hőmérséklet: | nem meghatározott |

Tűzvédelmi és robbanási veszélyek:

A szer nem gyúlékony és nem robbanásveszélyes.

Tűz esetén a tüzet tápláló anyagnak megfelelő tűzoltóanyaggal kell az oltást végezni.

Tűzoltási előírások: Védőfelszerelést és légzőberendezést kell használni.

6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

Kiömlés és szabadba jutás esetén szükséges teendők: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni tároló edénybe, majd ártalmatlanítani. A szennyezés területén szellőztessünk, majd mossunk fel.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: nem meghatározott

Tárolás: Zárt edényben, hűvös és száraz helyen tároljuk.

Speciális előírások: nem meghatározott

8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

Mérnöki intézkedés: helyi elvezetés szükséges

Légzésvédelem: Nincs előírás. Amennyiben szükséges, por és köd elleni P2 szűrő EN149:2001 **FFP2** légzésvédő pormaszk. (NIOSH szabványnak megfelelő N-95)

Bőrvédelem: Vízzátlan védőkesztyű használata szükséges a bőrre kerülés megakadályozása érdekében.

Szem védeleme: Nem előírás, de ha szükséges védőszemüveget viseljünk.

Egyéb védelmi előírások: Szappannal és vízzel alaposan kezdet kell mosni a szer kezelését követően.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Megjelenés/halmazállapot: | finomszemcsés por |
| Szín: | sárgásbarna |
| Szag: | gyengén szerves/malátára emlékeztető |
| Forráspont: | nem alkalmazható |
| Olvas/fagyáspont: | nem alkalmazható |
| Gőz nyomás (Hg mm): | nem alkalmazható |
| Gőzsűrűség (levegő=1): | nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség: | nem alkalmazható |
| Sűrűség: | 0,78 ± 0,15 g/ml |
| Fajsúly: | nem meghatározott |
| Oldhatóság: | vízben könnyen oldódik |
| pH érték: | 4 – 6,5 (10 % iszap) |
| Viszkózitás: | nem alkalmazható |

10. Stabilitás és reakcióképesség

| | |
|--|--|
| Kémiai stabilitás: | stabil, nincs oxidáló vagy redukáló tulajdonsága |
| Összekeverhetőség/Összeférhetetlenség: | lúggal keverve inaktiválódik a termék/hatóanyag |
| Veszélyes bomlástermék: | nem ismert |
| Veszélyes polimerizáció: | nem jelentkezik/történik |

11. Toxikológiai információk

| | |
|--|--|
| Akut toxicitás: | |
| orális LD ₅₀ : | > 5,000 mg/kg (patkányon) EPA toxicitási kategória: IV. |
| dermális LD ₅₀ : | >2,000 mg/kg (nyúl) EPA toxicitási kategória: IV. |
| inhalációs LC ₅₀ : | > patkányokon végzett kísérletek során nem tapasztaltak letalitást a legmagasabban elérhető 5,26 mg/l/ 4-óra aeroszol terhelés esetén sem. |
| Korrózió: | nem meghatározott. Nincs feltételezhető korrózió tulajdonsága. |
| Bőrirritáció: | műlékony, enyhe vagy közepes irritáció jelentkezhet. EPA toxicitási kategória: IV. |
| Szemirritáció: | műlékony, enyhétől közepes erősségű irritációt figyeltek meg az állatkísérletek során. Nem irritatív besorolású. |
| Bőr érzékenység/szenzibilizáció: | Tengerimalacokon végzett kísérletek során nem tapasztaltak. |
| Meghatározott szervre gyakorolt hatások: | nem meghatározott |
| Rákkeltő hatás: | nem meghatározott. A termék egyetlen alkotóeleme sem rákkeltő. |

12. Ökológiai információk

Ökológiai információ: nem meghatározott

13. Ártalmatlanítási szempontok

A termék és tartályának ártalmatlanítása: Hatóságilag, közigazgatásilag engedélyezett módon és gyűjtőhelyen helyezük el és semmisítjük meg.

14. Szállítási információk

| | | |
|-------------------------------------|----------|-------------------|
| DOT (szárazföldi) | státusz: | Nincs szabályozva |
| Szabályszerű szállítási megnevezés: | | nem alkalmazható |
| Veszélyességi besorolás: | | nem alkalmazható |
| UN szám: | | nem alkalmazható |
| Csomagolási besorolás: | | nem alkalmazható |
| Bejelentendő mennyiség: | | nem alkalmazható |

| | | |
|-------------------------------------|----------|-------------------|
| IATA/ICAO (légi szállítás) | státusz: | Nincs szabályozva |
| Szabályszerű szállítási megnevezés: | | nem alkalmazható |
| Veszélyességi besorolás: | | nem alkalmazható |
| UN szám: | | nem alkalmazható |
| Csomagolási besorolás: | | nem alkalmazható |
| Bejelentendő mennyiség: | | nem alkalmazható |

| | | |
|-------------------------------------|----------|-------------------|
| IMO (tengeri/vízi szállítás) | státusz: | Nincs szabályozva |
| Szabályszerű szállítási megnevezés: | | nem alkalmazható |
| Veszélyességi besorolás: | | nem alkalmazható |
| UN szám: | | nem alkalmazható |
| Csomagolási besorolás: | | nem alkalmazható |
| Bejelentendő mennyiség: | | nem alkalmazható |
| Gyulladáspon/Lobbanáspont: | | nem meghatározott |

15. Szabályozási információk

| | |
|-----------------------|-------------------|
| TSCA státusz: | felmentett |
| RCRA státusz: | nem meghatározott |
| CERCLA státusz: | nem meghatározott |
| PROP 65 (CA) státusz: | nem meghatározott |
| SARA státusz: | nem meghatározott |

16. Egyéb információ

2004.09.14-i felülvizsgálat által érintett területek: Új szinoníma DiPel FMU hozzáadása.

Az itt leírt információk és ajánlások megbízhatónak tartott vizsgálatokon alapulnak. A Valent BioSciences azonban nem vállal garanciát ezen információk pontosságára vagy teljességére, és ez a tájékoztató sem jelent semmilyen garanciát a termékek biztonságosságára, forgalmazhatóságára vagy meghatározott célra való alkalmasságára. Az aktuális használati körülményeknek való megfelelés érdekében módosításokra lehet szükség. A Valent BioSciences nem vállal felelősséget az ezen adatok használatából szerzett eredményekért vagy az abból származó véletlen vagy okozati károkért. A jelen tájékoztató nem jelent semmilyen mentességet bármilyen licencia, szerzői jog vagy márkanevhez fűződő jog megsértése esetén.

VALENT BIOSCIENCES
CORPORATION

870 Technology Way, Suite 100
Libertyville, IL 60048 - 800-323-9597
Corporation

September 2004 © Valent BioSciences