

FICAM® DVerzió 3 / H
10200001385

1/7

Felülvizsgálat dátuma: 15.12.2009

Nyomtatás Dátuma: 15.12.2009

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**Terméktájékoztató**

Márkanév	FICAM® D
Termékkód (UVP)	05936500
Alkalmazás	Rovarölő szer
Társaság	Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax: +36(1) 212 -1575 E-mail: msds.hungary@bayercropscience.com
Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**Kockázati tanács embernek és környezetnek**

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**Kémiai természet**Porozószer (DP)
Bendiokarb 1,2% w/w**Veszélyes komponensek**

Kémiai Név	CAS szám / EU-szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Bendiokarb	22781-23-3 245-216-8	T, N	R21, R23/25, R50/53	1,25

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**Általános tanácsok**

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

Belégzés

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát és cipőt

FICAM® D

Verzió 3 / H
102000001385

2/7

Felülvizsgálat dátuma: 15.12.2009

Nyomtatás Dátuma: 15.12.2009

azonnal le kell venni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Szemmel való érintkezés

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. A száját ki kell öblíteni és a sérülttel kis kortyokban vizet kell itatni. A sérültet csak akkor hánytassuk, ha: 1. teljesen eszméletlenül van, 2. orvosi segítség rövid időn belül nem várható, 3. nagyobb mennyiségű terméket nyelt le, valamint 4. a szer bevitelétől számítva még nem telt el egy óra. (A hányadékknak nem szabad a légcsőbe jutnia.)

Feljegyzések az orvosnak

Tünetek

Helyi: A termék izgatja a szemet, a bőrt és a nyálkahártyákat.

Tünetek

Szisztémás: bradikardia, verejtékezés, rángatózás, émelygés, könnyezés, nyálfolyás, hányás, hasmenés, miozis, hipotonia, bronchiális hiperszekréció, mozgászavar, légzésbénulás, szomnolencia, kóma, légzési elégtelenség, hipotermia

Kockázatok

Ez a termék egy kolinészteráz gátló karbamát.

Kezelés

Helyi kezelés:

Elsősegély: tüneti kezelés.

Kezelés

Szisztémás kezelés:

Remegés esetén benzodiazopine (pl. diazepam) adása javasolt az ezekre vonatkozó általános előírások szerint.

Kontraindikáció: morfinszármazékok.

A felépülés következmények nélkül, spontán történik.

Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges.

A légutakat tisztán kell tartani.

Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen.

A következő ellenszerek általánosan elfogadottak: atropin és oximes.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő tűzoltó készülék

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék

Nagy térfogatú vízszugár

Különleges veszélyek a tűzoltás során

Tűz esetén veszélyes gázok képződnek.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ

A terméket a tűz környezetéből el kell távolítani vagy a tárolóedényeket vízzel kell hűteni, hogy az edényekben ne növekedjen meg a nyomás.

Amennyiben lehetséges, az oltóvizet homokkal vagy földdel fel kell itatni.

FICAM® DVerzió 3 / H
102000001385

3/7

Felülvizsgálat dátuma: 15.12.2009

Nyomtatás Dátuma: 15.12.2009

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**Személyi óvintézkedések**

- A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.
- A porképződést el kell kerülni.
- El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést.
- A kiömlött termék környezetében tilos enni, inni vagy dohányozni.

Környezetvédelmi óvintézkedések

- A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

Szennyezésmentesítés módszerei

- Az eltávolításhoz az ajánlott ipari porszívót kell használni.
- Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
- A padlót és a beszennyeződött tárgyakat nagy mennyiségű vízzel kell tisztítani.

További tanácsok

- A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. pont alatt találhatóak.
- Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.
- Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.
- A belső üzemi folyamatokat is figyelemmel kell kísérni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**Kezelés**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

- A felbontatlan csomagolások kezelésekor különleges biztonsági intézkedések nem szükségesek; figyelembe kell venni a kezelésre vonatkozó előírásokat.
- A porképződést el kell kerülni.
- Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

- A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.

Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

- Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.
- Közvetlen napfénytől védve kell tartani.
- A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz

- Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

összetevők	CAS szám	Határértékek	Korszerű sítés	Bázis
Bendiokarb	22781-23-3	0,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Talkum (Belélegezhető.)	14807-96-6	2 mg/m ³	12 2007	HU OEL

*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

FICAM® DVerzió 3 / H
102000001385

4/7

Felülvizsgálat dátuma: 15.12.2009

Nyomtatás Dátuma: 15.12.2009

Személyi védőfelszerelés

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légzésvédelem	EN149FFP1 szerinti vagy ezzel egyenértékű részecskeszűrővel ellátott (4-es védelmi faktor) légzőkészüléket kell viselni. A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést(pl. szigetelés és/vagy helyi légelszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
Kézvédelem	CE jelzésű nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.
Szemvédelem	EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).
Bőr- és testvédelem	Standard overált és 5-ös típusú védőruhát kell viselni. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni: a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overált kell hordani. Az overált egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni.

Használatot követően, evést, ivást, rágógumi rágást, dohányzást, mellékhelység használatot megelőzően, vízzel és szappannal kezet kell mosni.

A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**Megjelenés**

Forma	por
Szín	szürkésfehér
Szag	szagtalan

Biztonsági adatok

Gyulladáspont	nem használható
Térfogatsúly	500 - 700 kg/m ³
Vízben való oldhatóság	nem elegyedő

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

FICAM® DVerzió 3 / H
102000001385

5/7

Felülvizsgálat dátuma: 15.12.2009

Nyomtatás Dátuma: 15.12.2009

Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
Veszélyes reakciók	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be. Normál körülmények között stabil.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut toxicitás, szájon át	LD50 (patkány) 12.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	LC50 (patkány) > 21,5 mg/l Expozíciós idő: 6 h
Akut toxicitás, bőrön át	LD50 (patkány) > 5.000 mg/kg
Bőrirritáció	Nincs bőrirritáció. (nyúl)
Szemirritáció	Nincs szemirritáció. (nyúl)
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac) OECD 406, Magnusson & Kligman teszt

További információ

A toxikológiai adatok egy hasonló készítményre vonatkoznak.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)**

Bioakkumuláció	Lepomis macrochirus (Naphal) Biokoncentrációs faktor (BCF): 6
----------------	--

Ökotoxicitás

Toxicitás halakra	LC50 (Cyprinodon variegatus (tarka fogasponty)) 0,86 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás (Daphnia)	EC50 (Vízibolha (Daphnia magna)) 0,0377 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás algákra	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,408 mg/l Expozíciós idő: 48 h

A környezeti hatásra vonatkozó további információk

További ökológiai információ

Az ökológiai adatok a bendiokarb hatóanyagra vonatkoznak.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**Termék**

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel ill. az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően egy hulladéklerakóba

FICAM® DVerzió 3 / H
102000001385

6/7

Felülvizsgálat dátuma: 15.12.2009

Nyomtatás Dátuma: 15.12.2009

vagy egy égetőműbe szállítható.

Tisztítatlan csomagolások

A tartályokat háromszor kell öblíteni.

Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**ADR/RID/ADNR**

UN szám	3077
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Kockázati szám	90
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (BENDIOKARB ELEGY)
Alagút kód	E

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra.
Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

IMDG

UN szám	3077
Címke	9
Csomagolási csoport	III
EmS	F-A , S-F
Tengeri szennyező anyag	Tengerre veszélyes anyag
Az áruk jellemzése	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BENDIOCARB MIXTURE)

IATA

UN szám	3077
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Az áruk jellemzése	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BENDIOCARB MIXTURE)

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**A veszélyességi besorolás és a címkézés a veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak változásai alapján történt.**

Oszályozás:

A veszélyes anyag megjelölés kötelező.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Bendiokarb

Jelölés(ek)

N

Környezeti veszély

FICAM® D

Verzió 3 / H
102000001385

7/7

Felülvizsgálat dátuma: 15.12.2009

Nyomtatás Dátuma: 15.12.2009

R - mondat(ok) R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S-mondat(ok) S35 S57	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
Különleges megjelölés	Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.
További információ	WHO-besorolás: III (Kevéssé veszélyes)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információk

A 3. részben említett R-mondatok szövege

R21	Bőrrel érintkezve ártalmas.
R23/25	Belélegezve és lenyelve mérgező.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.