



FICAM W rovarirtó koncentrátum

Verzió 1 / H
102000002338

1/7
Felülvizsgálat dátuma: 22.11.2007
Nyomtatás Dátuma: 28.11.2007

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

Termék tájékoztató

Márkanév FICAM W rovarirtó koncentrátum
Termékkód (UVP) 05935598
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: erika.palinkas.ep@bayer-ag.de

Sürgősségi telefonszám +49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

Kockázati tanács embernek és környezetnek

Bőrrel érintkezve ártalmas.
Belélegezve és lenyelve mérgező.
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Kémiai természet

Vízben diszpergálható por (WP)
Bendiocarb 80%

Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám / EINECS szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Bendiocarb	22781-23-3 245-216-8	T, N	R21, R23/25, R50/53	80,00
Nátrium-alkil-naftalin-szulfonát		Xi	R36	> 1,00 - < 5,00
Nátrium-naftalin-szulfonát-formaldehid kondenzátum		Xi	R36/38	> 1,00 - < 5,00
Szilícium-dioxid, amorf	7631-86-9 231-545-4			> 5,00 - < 25,00

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

**FICAM W rovarirtó koncentrátum**Verzió 1 / H
1020000023382/7
Felülvizsgálat dátuma: 22.11.2007
Nyomtatás Dátuma: 28.11.2007**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****Általános tanácsok**

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

BelégzésFriss 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 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 eszméleténél 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 hányadéknak nem szabad a légsőbe jutnia.)****Feljegyzések az orvosnak****Tünetek**

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

Tünetek**Szisztémás:, bradikardia, Fejfájás, verejtékezés, Kellemetlen érzés a mellkasban, Hasi fájdalom, izomrángás, Rángatózás, Légzési nehézségek, Homályos látás, Émelygés, Könnyezés, Nyálfolyás, bőrpír, Szédülés, Hányás, Hasmenés, Alacsony vérnyomás****Kockázatok****A termék anti-kolinészteráz vegyületet tartalmaz. Ha az orvos nem engedélyezi ilyen vegyületekkel való munkát, ne szabad használni.****Kezelés****Helyi kezelés:**

Elsősegély: tüneti kezelés.

Kezelés**Szisztémás kezelés:**

Endotracheális intubáció és gyomormosás, ezt követően aktív szén beadása.

Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.**Görcsök ellen: Diazepam intravénásan adagolva. Felnőtteknek: 5-10 mg, szükség esetén 15 perces időközönként ismételve. Gyermekeknek: 2,5 mg i.v.**

A felnőttek kezelése: minden esetben egy nagy dózis atropin (2-4 mg) szükség szerint minden 10-15 percben megismételve.

Kontraindikáció: oximok (pralidoxim, obidoxim), szukcinil-kolin, aminofillin.**Kontraindikáció: morfinszármazékok.****A felépülés rendszerint spontán történik.****5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

Megfelelő tűzoltó készülék

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

**FICAM W rovarirtó koncentrátum**Verzió 1 / H
102000002338

3/7

Felülvizsgálat dátuma: 22.11.2007

Nyomtatás Dátuma: 28.11.2007

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nagy térfogatú vízsugár

Különleges veszélyek a tűzoltás során

Tűz esetén veszélyes gázok képződnek.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

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.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS 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

**FICAM W rovarirtó koncentrátum**Verzió 1 / H
102000002338

4/7

Felülvizsgálat dátuma: 22.11.2007

Nyomtatás Dátuma: 28.11.2007

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

**Tárolási stabilitás
Egyéb adatok**

A tárolási hőmérsékletnek 0 °C és 40 °C között kell lennie, azonban az 54 °C-on 2 hétig tartó tárolás sem volt kedvezőtlen hatással a **termékbiztonságra vagy a stabilitásra**.

Megfelelő anyagok
HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**További tanácsok****A bendiokarb-ra vonatkozó OEL-érték: 0,2 mg/m³ (WHO)**

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

EN149FFP3 vagy EN140P3 szerinti ill. ezekkel egyenértékű részecskeszűrővel ellátott (20-as 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 léghelyszívás) 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.

A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****Megjelenés**

**FICAM W rovarirtó koncentrátum**

56/7/7

Verzió 1 / H
102000002338Felülvizsgálat dátuma: 22.11.2007
Nyomtatás Dátuma: 28.11.2007

Forma	por
Szín	bézs
Szag	enyhe, jellegzetes
Biztonsági adatok	
Minimális gyulladási energia	30 - 100 mJ
Alsó robbanási határ	30 g/m ³
Porrobbanási osztály	St2
Térfogsúly	kb. 250 kg/m ³
Vízben való oldhatóság	elegyíthető
Egyéb információ	Éghető szilárd anyag.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

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 orális toxicitás	LD50 (patkány) 179 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás	LC50 (patkány) 0,313 mg/l Expozíciós idő: 6 h
Akut dermális toxicitás	LD50 (patkány) > 1.000 mg/kg
Bőrirritáció	Nincs bőrirritáció. (nyúl)
Szemirritáció	Nincs szemirritáció. (nyúl)
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac) OECD 406, Magnusson & Kligman teszt

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)

Bioakkumuláció	Naphal Biokoncentrációs faktor (BCF): 6 A megadott érték a technikai bendiokarb hatóanyagra vonatkozik.
----------------	---

Ökotoxicitás



FICAM W rovarirtó koncentrátum

6/7

Verzió 1 / H
102000002338

Felülvizsgálat dátuma: 22.11.2007
Nyomtatás Dátuma: 28.11.2007

Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)) 0,87 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás (Daphnia)	EC50 (vízibolha (Daphnia magna)) 0,0377 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai bendiokarb hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás algákra	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,408 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai bendiokarb hatóanyagra vonatkozik.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Termék

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

A fel nem használt termék hulladék kulcsa

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR/RID/ADNR

UN szám	2757
Címke	6.1
Csomagolási csoport	II
Kockázati szám	60
Az áruk jellemzése	KARBAMÁT PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ (BENDIOKARB ELEGY)

IMDG

UN szám	2757
Címke	6.1
Csomagolási csoport	II
EmS	F-A , S-A
Tengeri szennyező anyag	P
Az áruk jellemzése	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (BENDIOCARB MIXTURE)

IATA

UN szám	2757
Címke	6.1
Csomagolási csoport	II
Az áruk jellemzése	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (BENDIOCARB MIXTURE)

15. A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**FICAM W rovarirtó koncentrátum**Verzió 1 / H
102000002338

7/7

Felülvizsgálat dátuma: 22.11.2007

Nyomtatás Dátuma: 28.11.2007

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

Osztályozás:**Címkézés az EK Irányelvek alapján**

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- **Bendiokarb**

Jelölés(ek)

T	Mérgező
N	Környezeti veszély

R - mondat(ok)

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

S-mondat(ok)

S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S36/37	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
S45	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**További információk****A 3. részben említett R mondatok szövege:**

R21	Bőrrel érintkezve ártalmas.
R23/25	Belélegezve és lenyelve mérgező.
R36	Szemizgató hatású.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
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.
--