

## EQUATION CONTACT®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 05.02.2012

Hivatkozás 130000094583

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

### 1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### Termékazonosító

Termék neve : EQUATION CONTACT®

Szinonimák : B10480604  
DPX-KQ667 WG

#### Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Gombaölő szer

#### A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : DuPont Magyarország Kft.  
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.

Telefon : +36-23-509.400

Email cím : sds-support@che.dupont.com

#### Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-860-892-7693

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### Az anyag vagy keverék osztályozása

Ártalmas R37: Izgatja a légutakat.  
Irritatív R42/43: Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Környezetre veszélyes R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### Címkézési elemek



Környezetre veszélyes



Ártalmas



Irritatív

R37 Izgatja a légutakat.  
R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.



## EQUATION CONTACT®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 05.02.2012

Hivatkozás 130000094583

Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S22	Az anyag porát nem szabad belélegezni.
S23	A keletkező permetet nem szabad belélegezni.
S24	A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S45	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
S46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
S63	Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat.
SP 1	A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).
SPo 2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

### Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus (PBT).

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon bioakkumulatív (vPvB).

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### Anyagok

nem használható

#### Keverékek

Regisztrációs szám	Osztályozás a 67/548/EEC irányelv alapján	Osztályozás a 1272/2008 (CLP) rendelet alapján	Koncentráció
--------------------	---	--	--------------

#### Mankoceb (CAS szám8018-01-7)

	Repr.Cat.3;R63 R43 N;R50	Repr. 2; H361 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	62,50 %
--	--------------------------------	--	---------

#### Famoxadon (CAS szám131807-57-3)

	Xn;R48/22	STOT RE 2; H373	6,25 %
--	-----------	-----------------	--------



## EQUATION CONTACT®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 05.02.2012

Hivatkozás 130000094583

	N;R50 R53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
--	--------------	--	--

### Meténamin (CAS szám100-97-0) (EU-szám202-905-8)

	F;R11 R42/43	Flam. Sol. 2; H228 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 5 %
--	-----------------	--	--------------

### Naphthalenesulfonic acid, bis(1-methylethyl)-, Me derivs., sodium salts (CAS szám68909-82-0) (EU-szám272-715-8)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	1 - < 5 %
--	-----------	---	-----------

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

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
: Angol, OKBI ETTSZ 06 80 201 199 magyar.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szemmel való érintkezés : Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni. Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. A szemhéjakat szét kell húzni és a szemet sok vízzel legalább 15 percen át kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Orvosi felügyelet szükséges. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni.

### A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nincs ismert emberi mérgezéses eset, és a mérgezési tünetek nem ismertek.

### A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz vegyszer, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)



## EQUATION CONTACT®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 05.02.2012

Hivatkozás 130000094583

Biztonsági okok miatt nem használható tüzoltó készülék : Nagy térfogatú vízsugár, (szennyeződés veszélye)

### Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tüzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

### Tüzoltóknak szóló javaslat

Tüzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A tüzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tüzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tüzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
: (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A területre való belépést ellenőrizni kell. A porképződést el kell kerülni. A por belégzését el kell kerülni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

### Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a kiömlött terület porózus, a szennyezett anyagot össze kell gyűjteni további kezeléshez vagy megsemmisítéshez. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás A kiömlött anyagot fel kell söpörni - szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.  
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. A porképződést el kell kerülni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves kefével fel kell szedni és egy helyi szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).

Egyéb információk : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A



## EQUATION CONTACT®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 05.02.2012

Hivatkozás 130000094583

termék címkéjét kell megnézni utasításokért.

### Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A hulladékkezelési útmutatást lásd a 13. részben.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Csak az ajánlásunk szerint szabad használni. Csak tiszta felszerelést szabad használni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A port vagy permetkődöt nem szabad belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A munkaoldatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A munkaoldatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Zárt térben a porképződést el kell kerülni. A feldolgozás során a por a levegőben robbanó elegyet képezhet.

### A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások. Tól távol tartandó: Savak

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Növényvédőszer a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

### Ellenőrzési paraméterek

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

### Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A készülék mellett gondoskodni kell a megfelelő elszívásról és a por összegyűjtéséről. Elegendő szellőzést kell használni, hogy az alkalmazottak expozícióját az ajánlott határok alatt tartsuk.

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel



## EQUATION CONTACT®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 05.02.2012

Hivatkozás 130000094583

- Kézvédelem** : Anyag: Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm  
Kesztyű hossz: Hosszú szárú kesztyű  
Védelmi index: 6. Osztály  
Elhasználódási idő: > 480 min  
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelést meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
- Bőr- és testvédelem** : Gyártó és feldolgozó munka: 5-os típusú teljes védőruházat (EN 13982-2) A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 5 + 6-os típusú teljes védőruházat (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumikötény Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Mezőn és üvegházban való alkalmazás: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Védelmi intézkedések** : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani. Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni. Csak védett kezelők lehetnek a területen az alkalmazás során.
- Egészségügyi intézkedések** : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védőfelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülré kerül. Alaposan meg kell mosakodni és tiszta ruhát kell felvenni. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Légutak védelme** : Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc FFP2 (EN149) részecskeszűrővel A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálarc FFP2 (EN149) részecskeszűrővel Mezőn és üvegházban való alkalmazás: Félálarc kombinált A2/P2 szűrővel (EN 141)

### 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Forma** : szemcsés
- Szín** : cserszínű
- Szag** : kénre emlékeztető



## EQUATION CONTACT®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 05.02.2012

Hivatkozás 130000094583

Szagküszöbérték	: nem meghatározott
pH-érték	: 6,5 a 10 g/l ( 25 °C)
	: nem meghatározott
Lobbanáspont	: nem használható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem tartja fenn az égést.
Hőbomlás	: nincs adat
	: nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	: A termék nem oxidáló hatású.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Alsó robbanási határ/ alsó gyulladási határ	: nem meghatározott
Felső robbanási határ/ felső gyulladási határ	: nem meghatározott
Gőznyomás	: nem meghatározott
Térfogatsúly	: 643 kg/m <sup>3</sup> , ömlesztett
	: 720 kg/m <sup>3</sup> , csomagolt
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: nincs adat
Párolgási sebesség	: nem használható

### Egyéb információk

nincs adat

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>Reakciókészség</b>	: Külön említésre méltó veszély nincs.
<b>Kémiai stabilitás</b>	: A termék kémiailag stabil.
<b>A veszélyes reakciók</b>	: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Polimerizáció nem





## EQUATION CONTACT®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 05.02.2012

Hivatkozás 130000094583

<b>lehetősége</b>	fog bekövetkezni. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
<b>Kerülendő körülmények</b>	: A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Súlyosan poros körülmények között ez az anyag robbanékony keveréket képezhet levegővel.
<b>Nem összeférhető anyagok</b>	: Savakkal összeférhetetlen.
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	: Kénvegyületek

### 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / patkány : > 5,000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 425

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / patkány : > 5,000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Bőrirritáció

nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szemirritáció

nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szenzibilizáció

tengerimalac Maximisation Test

Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Ismételt dózis toxicitás

- Mankoceb

Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.

Belégzés patkány





## EQUATION CONTACT®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 05.02.2012

Hivatkozás 130000094583

pajzsmirigy hatásokat

Szájon át - etetés patkány  
pajzsmirigy hatásokat

Szájon át - etetés kutyák  
pajzsmirigy hatásokat

- Famoxadon

Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.

Szájon át - etetés kutyák  
hatások a szemre

Szájon át - etetés patkány

Csökkent testsúly növekedés, Szervtömeg változások, Megnövekedett máj enzimszintek a szérumban, Máj hatások, Vörösvértest pusztulás, ami rendellenesen csökkent vörösvértest számot okoz (anémia)

### Mutagenitás értékelés

- Mankoceb

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

- Famoxadon

A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

### Rákkeltő hatás értékelés

- Mankoceb

Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket. A laboratóriumi állatoknál megnövekedett tumor előfordulást figyeltek meg.

- Famoxadon

Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást. Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

### A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Mankoceb

Gyanított humán szaporodási mérgező

- Famoxadon

A szaporodásra nem káros

### Teratogenitás értékelése

- Mankoceb

Az állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az embrió/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy több, mint ami mérgező az anyára.

- Famoxadon

Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.

## EQUATION CONTACT®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 05.02.2012

Hivatkozás 130000094583

### 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### Toxicitás

##### Toxicitás halakra

static test / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 0,179 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

static test / LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Naphal): 0,822 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

##### Toxicitás a vízi növényekre

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): 0,12 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

##### Toxicitás a vízi gerinces állatokra

EC50 / 48 h / *Daphnia magna*: 0,357 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

##### Toxicitás talajlakó szervezetekre

LC50 / *Eisenia fetida* (földigiliszta): > 1 000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 207

(Adatok magán a terméken)

##### Egyéb szervezetekre mérgező

LD50 / *Apis mellifera* (méhek): > 0,105 mg/kg

Módszer: OEPP/EPPO Vizsgálati útmutató 170

Orális (Adatok magán a terméken)

LD50 / *Apis mellifera* (méhek): > 0,100 mg/kg

Módszer: OEPP/EPPO Vizsgálati útmutató 170

Érintkezés (Adatok magán a terméken)

##### Krónikus toxicitás halakra

- Mankoceb

NOEC / 34 np / *Cyprinodon* sp. (Ponty): 0,00219 mg/l

- Famoxadon

NOEC / 90 np / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 0,0014 mg/l

##### Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Mankoceb

NOEC / 21 np / *Daphnia magna*: 0,0073 mg/l



## EQUATION CONTACT®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 05.02.2012

Hivatkozás 130000094583

- Famoxadon  
NOEC / 21 np / Daphnia magna: 0,0037 mg/l

### Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

### Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

Biológiailag nem halmozódik fel. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

### A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

Az aktuális felhasználási feltételek mellett a termék várhatóan nem mozdul el a legfelső talajrétegből.

### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus (PBT). / Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon bioakkumulatív (vPvB).

### Egyéb káros hatások

### További ökológiai információ

Nincs más említett ökológiai hatás. A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### ADR

Osztály: 9  
Csomagolási csoport: III  
Osztályba sorolási szabály: M7  
HI-szám: 90  
UN-szám: 3077  
Címke sorszám: 9



## EQUATION CONTACT®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 05.02.2012

Hivatkozás 130000094583

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb, Famoxadone)  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja: (E)

### IATA\_C

Osztály: 9  
Csomagolási csoport: III  
UN-szám: 3077  
Címke sorszáma: 9MI  
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mancozeb, Famoxadone)

### IMDG

Osztály: 9  
Csomagolási csoport: III  
UN-szám: 3077  
Címke sorszáma: 9  
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb, Famoxadone)

Tengeri szennyező anyag: Tengeri szennyező anyag

További információk : DuPont belső ajánlások és szállítási útmutatás: ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Egyéb szabályozások : Az 1999/45/EK irányelv alapján a keverék veszélyes. A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni. A baleseti veszélyekről szóló 96/82/EK irányelvet figyelembe kell venni, a veszélyes anyagokat is beleértve. A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni.

### Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez  
A keverék növényvédőszerként regisztrált a 1107/2009 számú EC szabályozás alatt.  
Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 3. részben említett R-mondatok szövege

R11 Tűzveszélyes.  
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.  
R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).



## EQUATION CONTACT®

Verzió 0.0

Felülvizsgálat dátuma 05.02.2012

Hivatkozás 130000094583

R48/22	Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.

### A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### További információk

Használat előtt olvassa el a DuPont biztonsági tájékoztatóját., A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.  
® E.I. du Pont de Nemours and Company lajstromozott védjegye

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.