

<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint	Készült: <b>2013-06-12</b>
<b>FUMICIDE® DM</b>	Felülvizsgálat: <b>2015-04-10</b>

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

### 1.1 Termékazonosító

### FUMICIDE® DM

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

- Felhasználások : Rovarölő és atkaölő hatású, füstképző por keverék. (Terméktípus: 18)  
Alkalmazzák üres helységek fertőtlenítésére közterületen és az állattenyésztésben.
- Ellenjavallt felhasználás : Emberek és állatok jelenléte nélkül alkalmazzák.  
Élelmiszerek és takarmányok jelenléte nélkül alkalmazzák.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

- Szállító neve : LCB food safety  
71260 LA SALLE (F)  
Telefon száma: +33 (0)3.85.36.81.00  
Fax száma: +33 (0)3.85.36.01.28

- Forgalmazó neve cég neve : TOLNAGRO Állatgyógyászati Kft.  
H-7100 Szekszárd, Rákóczi út 146  
Telefon száma: +3674/528-528  
Fax száma: +3674/528-530  
vargaj@tolnagro.hu

- A biztonsági adatlapért felelős : [fds@lcbfoodsafety.com](mailto:fds@lcbfoodsafety.com)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

- Magyar-ország  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: +36 1 476 6464,  
+36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)  
Hívható: 0-24 óráig
- Francia- ország  
ORFILA (INRS): +33 (0)1.45.42.59.59  
Base Nationale Produits et Compositions: +33 (0)3.83.32.36.36 (24/24)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

- Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint : Önreaktív; H242  
Ox. szilárd 3; H272  
Szemirrit. 2; H319  
Krónikus vízi tox. 1; H410

### 2.2 Címkézési elemek

#### Veszélyt jelző piktogram



#### Figyelmeztetés

: VESZÉLY

#### Figyelmeztető mondatok

- : H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondat

- : P220 Éghető anyagoktól távol tartandó  
P234 Az eredeti edényben tartandó.  
P260 Füst belélegzése tilos.  
P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint	Készült: <b>2013-06-12</b>
<b>FUMICIDE® DM</b>	Felülvizsgálat: <b>2015-04-10</b>

P411 A tárolási hőmérséklet legfeljebb 30°C/86°F lehet.  
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Kiegészítő veszélyességi információ (EU) :

nincs

Hatóanyag

: Deltametrin (ISO)

### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a PBT és a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

A füstképzés során nitrogén-oxid, nitrogén-dioxid, szén-monoxid és ammónia kibocsátás jelentkezik.

A füstképző por felszíthatja a tüzet.

A füstképző por magas hőmérsékleten öngyulladást eredményezhet.

A vízi környezetben diszpergált por diffúz és perzisztens hatással, lehet a vízi állatvilágra.

A füst csalánkiütést okozhat és kockázatos a méhekre.

Ha a kezelt területen lefedetlen akvárium van, ez toxikus kockázatot jelent a halak számára.

Ha a kezelt területen halas tó található és nincs lefedve, ez toxikus kockázatot jelent a halak számára.

Ha a kezelt területen zöld növények találhatók, ez fitotoxikus kockázatot jelent a növények számára

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

EK szám	REACH regisztrációs szám	Tömeg %	Név	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás
229-347-8	01-2119490981-27	>20	Ammónium-nitrát	Szemirrit. 2; H319 Ox. szilárd 3; H272
203-631-1	01-2119453616-35	< 5	Ciklohexanon	Tűzv. foly. 3; H226 Akut tox. 4; H332 Akut tox. 4; H302 Akut tox. 4; H312 Szemkár. 1 H318 Bőrirrit. 2 H315
235-113-6	-	1 - 5	Bázikus réz-karbonát	Akut tox. 4; H302 Akut vízi tox. 1; H400
258-256-6	-	1 - 3	Deltametrin (ISO)	Akut tox. 3; H331 Akut tox. 3; H301 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Azonnal kérjen orvosi segítséget eszméletlen személyhez. Helyezze, stabil oldalfekvésbe és ellenőrizze a légzését.

Azonnali kezelés

: Ha a sérült nincs tudatánál, hívjon elsősegélynyújtót, hogy stabil oldalfekvésbe helyezze, és felügyelve a légzését.

Füst belélegzése esetén

: Viseljen védőfelszerelést (Lásd 8. SZAKASZ), és vigye a sérültet friss levegőre. Ellenőrizze a légzést.  
 Ha légzőszervi irritáció is jelentkezik, kérjen orvosi segítséget. Az orvos határozza meg a további teendőket.

Por bőrrel érintkezése esetén

: A bőrt 10-15 percen keresztül szappanos vízzel kell mosni. Vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot.

Szembejutás esetén

: Legalább 15 percen keresztül öblítés bő vízzel. Ha a tünetek 1 órán belül nem szűnnek meg, kérjen orvosi segítséget.

Lenyelés esetén

: Tilos ételt vagy italt adni, nem szabad hánytatni. Kérjen orvosi segítséget. Az orvos határozza meg a további teendőket.

Égés esetén ha nem teljesen lehűt anyaggal érintkeznek

: Ha az égés csak a bőr felületi rétegét érinti, bőrpír jelentkezik, folyasson hideg vizet az érintett területre 15 percen keresztül.

<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint	Készült: <b>2013-06-12</b>
<b>FUMICIDE® DM</b>	Felülvizsgálat: <b>2015-04-10</b>

Súlyos égési sérülés (hólyagosodás, hámló bőr, nagy érintett terület) esetén, orvoshoz kell fordulni.

#### 4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek és akut hatások

Füst belélegzése	:	Hosszabb füst expozíció növeli a mérgezés kockázatát, és azonnal irritálja a szemet és a légző rendszert.
Por belélegzése	:	Köhögést és légzési nehézséget okoz.
Por lenyelése	:	Emésztési zavarokat (hányás, hasmenés, hasi fájdalom, láz), szájnyálkahártya és emésztő rendszer irritációt okoz.
Por bőrrel érintkezése esetén	:	Átmeneti bőrirritáció lehetséges néhány személynél. A deltametrinnek hatása lehet az idegrendszerre, okozhat érzészavart az arcon, mint bizsergés, viszketés, égő érzés. Ezek az érzések eltűnnek, amint az expozíció megszűnik.
Tünetek és késleltetett hatások	:	A terméknek krónikus hatása nem várható. Masszív és ismételt belégzés. tüdőtágulathoz vezethet.

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

Azonnali orvosi ellátás szükséges	:	Tüneti kezelésnél
Ellenjavallatok	:	Atropin vagy adrenalin származékok beadása nem javasolt deltametrinnél. Lenyelés esetén tilos enni, inni vagy hánytatni előzetes orvosi tanács nélkül. Bőrrel vagy szemmel érintkezés esetén, kerülje a közvetlen napfényt.
Ellenszer	:	Nem ismert.
Helyszíni felszerelés	:	Szemmosó és megfelelő teljesítményű zuhanyzó ajánlott.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1 Oltó anyag

Megfelelő oltóanyag	:	Víz (az oltóvizet tárolni kell, nem szabad a környezetbe engedni), ABC polivalens por
Nem megfelelő oltóanyag	:	Habok, emulgeálószerrel vagy szerves stabilizátorokkal, homok.

#### 5.3 Az anyagból vagy a keverékből származó : különleges veszélyek

A füstképző reakció exoterm, hő felszabadulással jár.  
Mérgező gázok keletkezése lehetséges.  
Az égő por fokozhatja a tűz égését.

5.4 Tűzoltóknak szóló javaslat	:	Meg kell előzni, a tűz oltására és a tartályok hűtésére használt víz, környezetbe jutását. A tűzoltók viseljenek friss levegős légzőkészüléket.
--------------------------------	---	--

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	:	Viseljen védőkesztyűt és porvédő maszkot, (félálcot (orr/száj)), P típusú porszűrővel, védőszemüveget és védőruházatot.
vészhelyzeti eljárások	:	Ha véletlenszerűen, nagy mennyiségű termék (több mint 10 kg) kiszabadul: Kerülni kell minden gyújtóforrást és forró felületeket, pontokat. A porfelhő képződését meg kell akadályozni, szellőztetéssel, elszívással. Távolítsa el az összes gyújtóforrást.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések	:	Meg kell akadályozni a termék élővízbe, talajba, lefolyókba vagy csatornába jutását.
-------------------------------------	---	--

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

Szennyezés-mentesítési eljárások	:	Szennyezésmentesítés: Kerülje a porképződést, szívja fel az anyagot és tárolja, majd ártalmatlanítsa az előírásoknak megfelelően.
Ellenjavallatok	:	nincs

6.4 Hivatkozás más szakaszokra	:	Lásd még 7. 8. és 13. SZAKASZ-okat.
--------------------------------	---	-------------------------------------

<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint	Készült: <b>2013-06-12</b>
<b>FUMICIDE® DM</b>	Felülvizsgálat: <b>2015-04-10</b>

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nincs különleges veszély nyílt téri kezelés esetében.

- Óvintézkedések :
- Ne alkalmazza a terméket közvetlen a szőnyegen vagy linóleumon, vagy ruha, függöny vagy egyéb anyag közvetlen közelében. Könnyen gyúlékony vagy éghető anyagok esetében tartsa be a 1,5 m-es biztonsági távolságot a terméktől.
  - Az istállókban, a szalmától 1,5 m-es távolságra helyezze el a terméket egy biztonságos rozsdamentes acéltartályban.
  - Tilos alkalmazni nagyon poros helyiségben (átlátszatlan porfelhő) vagy gyúlékony gőz jelenlétében.
  - Ha a kezelt helyiség robbanásveszélyes, akkor szakértők és megfelelő mérések elvégzésével használhatja a terméket.
  - Tilos a belépni a helyiségbe a kezelés ideje alatt.
- Alkalmazás :
- Húzza ki a füstérzékelőt és állítsa le a szellőzést.
  - Helyezze a terméket egy hő és tűzálló agyag edénybe.
  - A füst terjedése előtt, hagyja el a szobát.
  - A kezelés megkezdése után, zárja le a helyiség minden nyílását.
  - Ha feltétlenül szükséges a kezelés ideje alatt belépni a helyiségbe, viseljen teljes védőöltözetet (Lásd: 8. SZAKASZ)
  - Amennyiben a füst már kívülről is megjelenik, tájékoztassa a szomszédokat. Ha szükséges, különösen egy érzékeny ipari vagy városi körzetben, értesítse a tűzoltókat a kezelés időpontjának megadásával.
  - Bizonyosodjon meg arról, hogy a termék az ártalmatlanítás előtt már lehűt.
- Foglalkozási higiéniaira vonatkozó előírások :
- A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiéniai előírásokat kell betartani.
  - Nem szabad enni, inni és dohányozni a munkaterületen.
  - Kezelés után mosson kezet. Étkező helyiségbe történő belépés előtt vegye le a szennyezett ruhát és védő felszerelést.

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

- Műszaki intézkedések Tárolási feltételek :
- Tárolja temperált, szellőztetett és tűzoltóvíz gyűjtő tartállyal ellátott helyiségben.
  - Tárolási hőmérséklet: <30 °C
  - Tartsa távol gyújtóforrástól, száraz helyen.
  - Tartsa távol közvetlen napfénytől.
  - Tárolja az eredeti tartályban.
- Összeférhetetlen termékek :
- Tartsa távol éghető anyagoktól.
  - Ne tárolja együtt takarmánnyal és élelmiszerral.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:**

Ország		Inert por Respirábilis		Inert por Totális belélegezhető		Ciklohexanon	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Magyar-ország	ÁK-érték	6	-	10	-	40,8	-
	CK-érték	-	-	-	-	81.6	-
Európai Unió	ÁK-érték	-	-	-	-	40.8	10
	CK-érték	-	-	-	-	81.6	20

<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint	Készült: <b>2013-06-12</b>
<b>FUMICIDE® DM</b>	Felülvizsgálat: <b>2015-04-10</b>

#### Füstben lévő gázok expozíciós határértékei

Ország		Ammónia	Szén-monoxid	Nitrogén-monoxid	Nitrogén-dioxid
		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Magyarország	ÁK-érték	14	33	30	9
	CK-érték	36	132	-	9
Franciaország	ÁK-érték	7	55	30	-
	CK-érték	14	-	-	-
Németország	ÁK-érték	14	35	0,5 ppm	0,5 ppm
	CK-érték	28	70	1 ppm	0,5 ppm
Dánia	ÁK-érték	14	29	30	4
	CK-érték	28	58	60	4
Svédország	ÁK-érték	18	40	30	5
	CK-érték	-	120	60	10
Egyesült Királyság	ÁK-érték	18	-	-	-
	CK-érték	25	-	-	-
Európai Unió	ÁK-érték	14	-	-	0,2 ppm
	CK-érték	36	-	-	-

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók : nincs

Ajánlott monitoring eljárások : A munkaterület levegőjének ellenőrzése kezelés után. Levegőtetés/szellőztetés után a helyiség levegője visszatér a normális szintre. Abban az esetben, ha a helyiséget nem lehet kielégítően szellőztetni, ammónia és nitrégén-dioxid koncentráció ellenőrzése javasolt.

DNEL :  
 Ciklohexanon Munkavállalókat:  
 DNEL(hosszú távú/ dermal) : 10 mg/kg/bw /day  
 DNEL(long-term / inhalation):100 mg/m<sup>3</sup>  
 General population:  
 DNEL(long-term / dermal) : 20 mg/kg/bw/day  
 DNEL(long-term / inhalation): 20 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL(long-term / oral) : 5 mg/kg/bw/day

Ammónium-nitrát Munkavállalókat:  
 DNEL(long-term / dermal) : 21.3 mg/kg/day  
 DNEL(long-term / inhalation): 37.6 mg/m<sup>3</sup>  
 General population:  
 DNEL(long-term / oral) : 12.8 mg/kg/day  
 DNEL(long-term / dermal) : 12.8 mg/kg/day  
 DNEL(long-term / inhalation): 11.1 mg/m<sup>3</sup>

PNEC :  
 Ciklohexanon édesvízi: 0,0329 mg/l

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés : A kezelés folyamatban feliratot minden helyiségnél el kell helyezni. A kezelés ideje alatt, a helyiségekbe bemenni tilos. A kezelési idő végén, a helyiségeket ki kell szellőztetni, hogy a levegő teljesen kicserélődjön.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem : Abban az esetben, ha a por, szemmel érintkezés veszélye fennáll, pl. véletlenszerű kibocsátás esetén, viseljen védőszemüveget.(EN 166 szabvány)

<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint	Készült: <b>2013-06-12</b>
<b>FUMICIDE® DM</b>	Felülvizsgálat: <b>2015-04-10</b>

Bőr-/ testvédelem	:	A használt termék eltávolítása esetében hűtse le a terméket, és ha hozzá kell érnie, akkor viseljen védőkesztyűt. (EN374) Viseljen védőruházatot. Abban az esetben, ha feltétlenül be kell menni a helyiségbe kezelés ideje alatt, viseljen 1-es típusú vegyszerálló ruházatot (Gázok számára áthatolhatatlan). Kiömlés esetén, viseljen 5-ös típusú vegyszerálló ruházatot (Szilárd részecskék elleni védőruházat).
Légutak védelme	:	Szellőztetés. a kezelés befejezése és maradvány eltávolítás után: légszvédő nem szükséges Ha a kezelés alatt szükséges bemenni a helyiségbe viseljen arc maszkot, ABEK (2osztály) + P (3osztály) típusú szűrővel (EN 149). A helyiségben csak nagyon rövid ideig lehet tartózkodni (maximum 1 perc). Por belélegzés veszélye esetén, pl. véletlenszerű kibocsátásnál, viseljen pormaszkot vagy félálarcot P3 jelű porszűrő betéttel (a szűrő teljesítményéről konzultáljon a gyártóval) (EN149)
Környezeti expozíció ellenőrzése	:	Amennyire csak lehetséges előzze meg a termék kiszivárgását a kezelt területről..

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Külső jellemzők	:	enyhén zöldes, finom fluid por (lisztes megjelenés szilárd)
Szag	:	jellegzetes
Szag küszöbérték	:	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	:	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont/fagyáspont	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	:	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem gyúlékony (UNO N.1 Módszer)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	:	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	:	tömörített por : 0,78 g/cm <sup>3</sup> nem tömörített por : 0,55 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság (Oldhatóságok)	:	Részlegesen (vízoldható komponensek) Részlegesen (deltametrin ciklohexanonban)
Megoszlási hányados n-octanol/víz	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	180 °C (EEC A16 módszer)
Bomlási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes (UNO 2 módszer)
Oxidáló tulajdonságok	:	Nem oxidáló (UNO O.1 módszer)

### 9.2 Egyéb információk

Önreaktív tulajdonságok	:	Spontán gyulladási hőmérséklet: 50 kg-os tömeg, 55 °C
Porrobbanás osztály	:	St1

<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint	Készült: <b>2013-06-12</b>
<b>FUMICIDE® DM</b>	Felülvizsgálat: <b>2015-04-10</b>

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>10.1 Reakciókészség</b>	:	A termék, eredeti csomagolásban, normál felhasználási és tárolási körülmények között nem veszélyes. A füstképző reakció exoterm folyamat.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	:	A termék stabil, normál felhasználási és tárolási körülmények között.
<b>10.3 Veszélyes reakciók lehetősége</b>	:	Nincs veszélyes reakció, az ajánlott tárolási feltételek esetében.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	:	Az ajánlott tárolási feltételeket be kell tartani.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	:	Nincs ismert.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>	:	A füstképző reakció során, nitrogén-oxid, nitrogén-dioxid, szén-monoxid és ammónia képződik.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás Összetevők	:	Nem áll rendelkezésre kísérleti adat
Deltametrin		LC <sub>50</sub> (belégzéssel) patkány /6hrs : 0,6 mg/l LD <sub>50</sub> (bőrön át) nyúl: > 2.000 mg/kg LD <sub>50</sub> (szájon át) patkány: 87 mg/kg
Ciklohexanon		LC <sub>50</sub> (belégzéssel) egér: 2375 mg/m <sup>3</sup> LC <sub>50</sub> (belégzéssel) patkány /4hrs : 8000 ppm LD <sub>50</sub> (szájon át) egér: 1400 mg/kg LD <sub>50</sub> (szájon át) patkány: 1500-1900 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át) nyúl: 948 mg/kg
Bázikus rézkarbonát		LD <sub>50</sub> (szájon át) patkány: 1800 mg/kg LD <sub>50</sub> (szájon át) patkány: 1350 mg/kg
Ammónium-nitrát	:	LD <sub>50</sub> (szájon át) patkány: 2950mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át) patkány: >5000 mg/kg LC <sub>50</sub> (belégzéssel) patkány: > 88.8 mg/l
Irritáció	:	Irritáló a szemre.
Maró hatás	:	A termék nem tartalmaz maró hatású anyagot.
Szenzibilizáció	:	A termék nem tartalmaz szenzibilizáló hatású anyagot.
Ismételt dózisu toxicitás	:	Kísérleti adat nem áll rendelkezésre.
Rákkeltő hatás	:	A ciklohexanon és a deltametrin nem osztályozható humán rákkeltőként. (IARC csoportbesorolás: 3)
Mutagenitás	:	A termék nem tartalmaz ismert mutagenitá összetevőt
reprodukción károsító tulajdonság	:	A termék nem tartalmaz ismert reprodukcion károsító tulajdonság összetevőt

<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint	Készült: <b>2013-06-12</b>
<b>FUMICIDE® DM</b>	Felülvizsgálat: <b>2015-04-10</b>

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

<b>12.1 Toxicitás</b>	Nem áll rendelkezésre kísérleti adat
Deltametrin	: LC <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (Hal): 0,00091 mg/l (96 órás) EC <sub>50</sub> Daphnia magna : 0,00056 mg/l (48 órás) EC <sub>50</sub> Alga > 9,1 mg/l (96 órás)
Ciklohexanon	: EC <sub>50</sub> Daphnia: 820 mg/l; 96 órás LC <sub>50</sub> Hal : Fathead Minnow: 527 mg/l; 96 órás
Ammónium-nitrát	: LC <sub>50</sub> Hal: 74-102 mg/l (48 órás) EC <sub>50</sub> Daphnia magna: 555 mg/l EC <sub>50</sub> Alga: 83 mg/l
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nem áll rendelkezésre adat.
<b>12.3 Bioakkumulációs képesség</b>	Nem áll rendelkezésre adat.
Deltametrin	: LogP <sub>ow</sub> : 4,6 BCF : 1400
Ciklohexanon	: LogP <sub>ow</sub> : 0,86
<b>12.4 Talajban való mobilitás</b>	Nem áll rendelkezésre adaat.
<b>12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei</b>	A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
<b>12.6 Egyéb káros hatások</b>	Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben, a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben és a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeleteiben foglaltak szerint történjen.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek Termék

Hulladékkezelési módszerek	: Veszélyes hulladék. A csomagolás és a termék ártalmatlanítása a hatályos rendeleteknek megfelelően történjen. Égetéssel történő ártalmatlanítás során a por, szítja a tüzet.
----------------------------	--

Uniós rendelkezések: 2000/532/EK bizottsági határozat a hulladéklistáról.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### ADR

UN szám	ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Csomagolási csoport	Környezeti veszélyek	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
3226	D TÍ PU SÚ ÖNREAKTÍV SZI LÁRD ANYAG	4.1	-	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	-

### IMDG

UN Nr.	ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Csomagolási csoport	tengeri szennyező anyag	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
UN 3226	D TÍ PU SÚ ÖNREAKTÍV SZI LÁRD ANYAG	4.1	-	ne	F-J, S-G	-

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás : Nem alkalmazható.



<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint	Készült: <b>2013-06-12</b>
<b>FUMICIDE® DM</b>	Felülvizsgálat: <b>2015-04-10</b>

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről  
 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról  
 1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról  
 453/2010/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről)  
 1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, és vonatkozó rendeletei: 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet  
 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. Rendelet

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

#### Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása

REACH rendelet XVII. melléklet (korlátozás): Ammónium-nitrát Sorszám:58

REACH rendelet XIV. melléklet (engedélyezés): nincs rajta

REACH jelölt lista: nincs rajta

2037/2000/EK rendelet (ózonréteget lebontó anyag): nincs rajta

850/2004/EK rendelet (környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok):

nincs rajta

689/2008/EK rendelet (PIC) veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: nincs rajta

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet (SEVESO): nincs rajta

**15.2 Kémia biztonsági értékelés(CSA) :** Nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Legutolsó felülvizsgáló : §2 : Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Rövidítések :  
 ÁK : Foglalkozási expozíciós határérték 8 órára  
 BCF: Biokoncentrációs faktor  
 CK : Foglalkozási expozíciós határérték rövid távra  
 DNEL : biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)  
 EC<sub>50</sub> :Toxicológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor 50 %-os gátlást okozó koncentráció  
 LC<sub>50</sub> : A vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül 50 %-ban halált okozó koncentráció  
 LD<sub>50</sub> : A vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül, 50%-ban halált okozó dózis.  
 PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag  
 PNEC : Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)  
 vPvB : Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> 453/2010/EU és az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint	Készült: <b>2013-06-12</b>
<b>FUMICIDE® DM</b>	Felülvizsgálat: <b>2015-04-10</b>

natkozó R és H mondatok :  
teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel

R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat  
 R 10 Kevésbé tűzveszélyes  
 R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas  
 R 22 Lenyelve ártalmas  
 R 23/25 Belélegezve és lenyelve mérgező  
 R 36 Szemizgató hatású  
 R38 Bőrizgató hatású.  
 R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
 R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre  
 R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
 H301 Lenyelve mérgező.  
 H302 Lenyelve ártalmas.  
 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H331 Belélegezve mérgező.  
 H332 Belélegezve ártalmas.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Képzésre vonatkozó tanácsok :  
Biocidok kezelése, munkavédelmi oktatás keretében.  
Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

„FIGYELEM: Ez a dokumentum a használati utasítás kiegészítése, de nem helyettesíti azt. Az információk és javaslatok jóhiszeműen és a jelenlegi ismereteknek megfelelően kerültek a dokumentumba. A felhasználók felelőssége, hogy a termék megfelelő körülmények közötti használata előtt ellenőrizzék és értékeljék a terméket, és jelentsek esetleges megfigyeléseiket. Emellett felhívjuk a felhasználók figyelmét arra, hogy amennyiben a terméket nem a számára meghatározott célra használják, esetleges veszély lehetősége áll fenn. Ez a dokumentum semmilyen körülmények között nem mentesíti a felhasználót a tevékenységére vonatkozó szabályozások ismerete és alkalmazása alól. Egyedül a felhasználó felelős a termék használatára vonatkozó óvintézkedésekért. Az említett szabályozási követelmények célja, hogy segítsék az információ fogadóját a veszélyes termék használata során rá vonatkozó kötelezettségeinek teljesítésében. Ez a felsorolás nem tekinthető teljesnek, és nem mentesíti a felhasználót attól, hogy megbizonyosodjon arról, hogy vonatkoznak-e rá egyéb olyan kötelezettségek, amelyek más, itt nem idézett szövegekből vagy a terméknek a saját felelősségre történő birtoklásából vagy használatából következnek.”