

A kiállítás kelte: 2012.03.05.  
A felülvizsgálat dátuma:

**Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]**

Oldalszám: 1/11

Verziószám: 1

## BIZTONSÁGI ADATLAP (CLP és REACH szerint módosítva)

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

#### 1. 1. Az anyag vagy készítmény azonosítása

Az anyag/készítmény neve: **Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]**

CAS szám: -

EU szám: -

Regisztrációs szám: -

Regisztrált név: -

#### 1. 2. Az anyagok/készítmények felhasználása

Kizárólag rovarölőszerként (inszekticid) használható. A terméket a végfelhasználó számára felhasználásra kész formában szállítjuk vagy olyan formában, hogy azt be kell tölteni végső tárolóedénybe.

#### 1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó/Szállító:** Cheminova Magyarország Kft.  
Cím: 1022 Budapest, Hankóczy Jenő u. 25/a.II/5.  
Tel.: +36-1-336-2120 Fax: +36-1-336-2121 Email: info@cheminova.hu

**Felelős:** Cheminova Magyarország Kft.  
+36-1/336-2120  
info@cheminova.hu

#### 1. 4. Sürgősségi telefon

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: 06-80-20-11-99, 06-1-476-6464

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

##### GHS címkézési elemek

GHS02



GHS07



GHS08



GHS09



VESZÉLY

##### Kategória

Tűzveszélyes folyadék kategória 3., Akut toxicitás kategória 4., orális, Akut toxicitás kategória 4., inhalációs, Bőr szenzibilizáló kategória 1., Aspiráció veszély: 1. kategória, Krónikus vízi 2. kategória,

##### Figyelmeztető (H) mondatok

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 - Lenyelve ártalmas.  
H332 - Belélegezve ártalmas.  
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

P261 - Kerülje a gőzök/permet belélegzését.  
P280 - Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező  
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  
P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás  
P301+P330+P331 - LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a XLIII/2000. törvény szerint



A kiállítás kelte: 2012.03.05.  
A felülvizsgálat dátuma:

**Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]**

Oldalszám: 2/11  
Verziószám: 1

**Kiegészítő információk**

EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

**2.2. A 67/548/EGK irányelv vagy az 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**

Xn - ártalmas

N - környezeti veszély

**Kockázati (R) mondatok**

R10 - Kevésbé tűzveszélyes

R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**Biztonsági (S) mondatok**

S25 - Kerülni kell a szembejutást

S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S45 - Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet

S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S23 - A keletkező gőzt nem szabad belélegezni

S29 - Csatornába engedni nem szabad

**2.3. Egyéb veszélyek**

Az emberre és környezetre jelentett kockázatok elkerülése érdekében be kell tartani az alkalmazási előírásokat.

**2.3.1. Egészségre gyakorolt hatások**

belélegzésnél, lenyelésnél egészségre ártalmas, továbbá irritáló tulajdonságai vannak a terméknek, bőrérzékenységet okoz, az aktív hatóanyaga a dimetoát, mérgező (kolinészteráz gátló), bármely bőrfelülettel, vagy a szemmel érintkezve gyorsan bejuthat szervezetbe, ismételt kitettség esetében figyelmeztetés nélkül megnő az érzékenység, minden kolinészteráz gátló anyaggal szemben.

**2.3.2. Környezeti hatások**

mérgező a vízi élőlényekre,

**2.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek**

hő hatására bomlik, mérgező gőzök keletkezhetnek,

**2.3.4. Specifikus veszélyek**

nincs adat,

**3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ**

60-51-5

Dimetoát  
Xn

39 %



21/22  
GHS07



Akut toxicitás kategória 4., orális, Akut toxicitás kategória 4., bőr, H302-H312

108-94-1

Ciklohexanon  
Xn

41 %



10-20  
GHS02 GHS07



Tűzveszélyes folyadék kategória 3., Akut toxicitás kategória 4., inhalációs, H226-H332



A kiállítás kelte: 2012.03.05.  
A felülvizsgálat dátuma:

**Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]**

Oldalszám: 3/11  
Verziószám: 1

1330-20-7

Xilol  
Xn

13 %

10-20/21-38  
GHS02 GHS07

Tűzveszélyes folyadék kategória 3., Akut toxicitás kategória 4., bőr, Akut toxicitás kategória 4., inhalációs, Bőrirritáció/bőrmarás kategória 2., H226-H312-H332-H315

(Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****Belégzés**

sérültet friss levegőre vinni, nyugalomba helyezni, Ha bármilyen tünet jelentkezik azonnal orvosi segítséget kell kérni, komolyabb tünetek esetében azonnal orvoshoz kell vinni vagy mentőt kell hívni a sérülthöz. légzéskimaradáskor azonnal mesterséges lélegeztetést végezni, vagy oxigén belélegzést alkalmazni,

**Szem**

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni, kontaktlencsét eltávolítani, orvosi segítség szükséges,

**Bőr**

szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, bőr panaszok esetén orvoshoz fordulni

**Lenyelés**

azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni a biztonsági adatlapot vagy a címkét, ha a beteg nem öntudatlan, vízzel ki kell öblíteni a száját és több pohár vizet kell vele megitatni, csak akkor szabad hánytatni az érintett személyt ha jelentős mennyiségű (egy falatnyinál több) anyag került a szervezetbe, Vagy a beteg teljesen eszméletlenül van, Vagy nem áll rendelkezésre azonnal orvosi segítség, Vagy a gyomorba kerülés óta eltelt idő kevesebb mint 1 óra.

**Akut és késleltetett tünetek és hatások**

Érintkezéskor az első megjelenő tünetek az irritáció és az allergiás reakciók lehetnek. Kolinészteráz gátlás tünetei: hányinger, fejfájás, hányás, görcsök, gyengeség, homályos látás, tágpupillák, szorító érzés a mellkasban, nehéz légzés, idegesség, izzadás, Könnyezés, nyáladó vagy habzó száj és az orr, izomgörcsök és kóma. További információk a lehetséges jelekről és tünetekről: lásd a 2. és 11. pont,

**Általános**

Az anyagnak való kitettség esetén nem szabad megvárni a tünetek jelentkezését, hanem el kell kezdeni a fent említett eljárások alkalmazását. Orvosnak el kell mondani hogy a sérült dimetoátnak, egy szerves foszfort tartalmazó rovarirtószernek volt kitéve. Le kell írni a kitétség mértékét és a sérült állapotát. Ipari környezetben atropin szulfát ellenszert kell a munkahelyen hozzáférhető helyen tartani. termék címkét vagy adatlapot az orvosnak megmutatni, Megjegyzés az orvos számára: A dimetoát egy kolinészteráz gátló anyag mely hatással van a központi és perifériás idegrendszerre és légzési nehézségeket okoz. A termék kőolaj desztillátumokat tartalmaz, amelyek miatt fennáll az aspiráció tüdőgyulladás veszélye. Kolinészteráz gátlás- kezelés: A szerves foszfát rovarirtószer által okozott kolinészteráz gátlásról és annak kezeléséről további információk találhatóak az interneten.

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

Tűzveszélyességi osztály: **C** Tűzveszélyes

**5.1. Megfelelő oltóanyag**

kis tüzek oltására széndioxid, száraz por, kiterjedt tűz oltható habbal, porlasztott vízzel,



A kiállítás kelte: 2012.03.05.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]

Oldalszám: 4/11  
Verziószám: 1

### 5.2. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

vízszugár,

### 5.3. Égési (hőbomlási) termékek

tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek, CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCL, klorid tartalmú vegyületek, SO<sub>2</sub>, dietil-szulfid, foszforpentoxid

### 5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő,

### 5.5. Specifikus veszélyek

a termék hő hatására gyorsan bomlik, amely robbanáshoz vezethet,

### 5.6. Specifikus módszerek

a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni, ha lehetséges, a tartályt ki kell vontatni a veszélyzónából, ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni, széloldalon tartózkodni, illetékteleneket távoltartani,

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

### 6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések

illetékteleneket távoltartani, széloldalon tartózkodni, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését,

### 6.2. Környezetre vonatkozó óvintézkedések

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni, a talajra kifolyt folyadékot ki kell ásni és eltávolítani,

### 6.3. A szennyezés-mentesítés módszerei

a területet ürítsük ki és zárjuk le, a kiömlött anyagot gáttal elkeríteni, fedjük le, itassuk föl, száraz földdel, homokkal, agyaggal, vagy alkalmas anyaggal, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét, szódával és sok vízzel, a mosáshoz használt folyadékot fel kell itatni abszorbens anyaggal és zárt konténerben elszállítani,

### 6.4. Egyéb szakaszokra való hivatkozás

A védőfelszerelések a 8. pontban találhatóak.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. Kezelés

#### 7.1.1. Műszaki óvintézkedések

hőtől, gyújtóforrástól távol tartandó, felhasználása csak a helyiség megfelelő határfokú szellőztetése (általános és helyi elszívás) mellett történhet, elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni, ha a folyadék hőmérséklete 29oC alatt van, vagyis 10 fokkal a lobbanáspontja alatt, akkor a tűz és robbanásveszély kicsi, nagyobb hőmérsékleten a veszély komolyabbá válik,

#### 7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését, A termék felhasználása előtt ha rendelkezésre áll a termék címkéje olvassa el a megadott óvintézkedéseket és védelmi célú intézkedéseket. Ha nem áll rendelkezésre olvassa el az adatlap 8-as pontját erre vonatkozóan. használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata előtt és utána mossuk meg kezeinket,

### 7.2. Tárolás

#### 7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, eredeti, zárt csomagolásban, közvetlen napfénytől védett helyen tartandó, kizárólag erre a célra tervezett, megfelelően felcímkézett nyomástartó edényekben vagy palackokban tárolható, gyermekek kezébe nem kerülhet,

#### 7.2.2. Összeférhetetlen termékek

élelmiszerektől, takarmánytól, egyéb fogyasztási cikkektől elzárva tartandó,

#### 7.2.3. Csomagolóanyagok

eredeti csomagolásban tartandó,

### 7.3. Speciális felhasználás

mezőgazdasági felhasználás,



A kiállítás kelte: 2012.03.05.  
A felülvizsgálat dátuma:

**Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]**

Oldalszám: 5/11  
Verziószám: 1

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Expozíciós határértékek**

Komponens neve:	AK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )	MK érték (mg/m <sup>3</sup> )
1. Dimetoát			
2. Ciklohexanon	40,8	81,6	
3. Xilol	221	442	

Dimetoát:ACGIH (USA) TLV 2010: nem megalapozott; BEI; Dimetoát:OSHA (USA) PEL 2010: nem megalapozott; Dimetoát:Germany, MAK (2010): nem megalapozott;BAT, HSE (UK) WEL (2007): nem megalapozott; Ciklohexanon: ACGIH (USA) TLV (2010): TWA 20 ppm (50 mg/m<sup>3</sup>), bőr jelölés; Ciklohexanon: OSHA (USA) PEL (2010): TWA 50 ppm (200 mg/m<sup>3</sup>); Ciklohexanon: EU, 2000/39/EC (2009): 8-hr TWA 10 ppm (40,8 mg/m<sup>3</sup>); Ciklohexanon: módosított maximális szint 20 ppm (81,6 mg/m<sup>3</sup>); max. időtartam 15 min. bőr jelölés; Germany MAK (2010): bőr jelölés EKA; HSE (UK) WEL 2007 8-hr TWA 10 ppm (41 mg/m<sup>3</sup>); STEL 20 ppm (82 mg/m<sup>3</sup>); 15-min. referencia időszak, bőrjelölés; BMGV; Xilol: ACGIH TWA:100 ppm; Xilol: ACGIH STEL:150 ppm; Xilol: OSHA (USA) PEL (2010) 8-hr TWA:100 ppm (435 mg/m<sup>3</sup>); Xilol: EU 2000/39/EC 2009: 8-hr TWA 50 ppm (221 mg/m<sup>3</sup>); Xilol: módosított maximális szint 100 ppm (442 mg/m<sup>3</sup>); max. időtartam 15 min. bőr jelölés; Germany MAK (2010) TWA 100 ppm (440 mg/m<sup>3</sup>); maximális szint 200 ppm (880 mg/m<sup>3</sup>) bőr jelölés; BAT;HSE (UK) WEL 2007 8-hr TWA 50 ppm (220 mg/m<sup>3</sup>); STEL 100 ppm (441 mg/m<sup>3</sup>); 15-min. referencia időszak, bőrjelölés; BMGV;

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Amikor a terméket zárt rendszerben használják nincs szükség személyi védőfelszerelésre. Az alábbiakban tárgyaltak más helyzetekre vonatkoznak mint pl. amikor zárt rendszer alkalmazása nem lehetséges vagy a zárt rendszert ki kell nyitni. A 8.-as pontban felsorolt óvintézkedéseket elsődlegesen a hígítatlan termék kezelésére és a permetlé elkészítésére határoztuk meg de magára a permetezésre is alkalmazható.

**8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése****8.2.1.1. Légzésvédelem**

nem megfelelő szellőztetés vagy elszívás esetén légzőkészüléket kell alkalmazni, az anyagnak megfelelő, (A2B2-P3 típusú) szűrőbetéttel ellátott gázálarc,

**8.2.1.2. Kézvédelem**

áthatolhatatlan védőkesztyű, (pl. nitril EN374, butilgumi),

**8.2.1.3. Szemvédelem**

szorosan záró védőszemüveg (EN 166), szemöblítő palack vízzel töltve, vagy szemmosó ajánlott

**8.2.1.4. Bőrvédelem**

megfelelő vegyszerálló védőruhát kell viselni bőrrel való érintkezés megakadályozására jelentős expozíció esetén, használható pl. vízálló nadrág, polietilénből készült vagy laminált overáll amelyek hosszabb ideig való kitétség esetén megakadályozzák az anyag beszívargását és a bőrrel való érintkezését.

**8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése**

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot: folyadék,  
Szín: halvány barackszínű,  
Szag: nincs meghatározva,

**Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk**

Ph: 1%-os oldat:3.12, 5%-os oldat:2.5  
Forráspont/tartomány (°C): nincs meghatározva  
Gyulladáspont (°C): nincs adat



A kiállítás kelte: 2012.03.05.  
A felülvizsgálat dátuma:

**Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]**

Oldalszám: 6/11

Verziószám: 1

**Robbanási határok:**

- alsó: nem robbanó
- felső: nem robbanó

Oxidálóképesség: nem oxidáló

Gőznyomás (20°C): nincs adat

Sűrűség (20°C): nincs adat

Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): nincs adat

**Oldhatóság:**

- vízben: vízben emulziót alkot,
- más oldószerben: nincs adat,

Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): nincs adat

Viszkozitás: nincs meghatározva

Gőzsűrűség: nincs adat

Párolgási szám: nincs adat

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

Egyéb adatok: Öngyulladás hőmérséklet: 320°C,

**9.2. Egyéb információk**

Olvasáspont/tartomány (°C): 5°C alatt

Lobbanáspont (°C): 39°C

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

nem ismert

**10.2. Kémiai stabilitás**

a dimetoát melegítés hatására gyorsan bomlik, jelentősen megnövelve a robbanás kockázatát, ne engedje a terméket 80 °C fölé hevíteni, el kell kerülni a pl. villamos melegítővel, vagy közvetlen gőzzel történő felmelegítés, a bomlás függ az időtől és a hőmérséklettől az önmagától öngyorsuló exoterm reakció miatt, a reakciók alatt vannak átrendeződések és polimerizációs reakciók, amelyek során illékony rossz szagú és gyúlékony vegyületek szabadulnak fel mint pl. dietil-szulfid és etil-merkaptán,

**10.3. Veszélyes reakciók**

nem ismert

**10.4. Kerülendő körülmények**

melegítés hatására bomlani kezd és gázt fejleszt,

**10.5. Kerülendő anyagok**

erős lúgok erős oxidálószeresek, korrozív hatású,

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Lásd. 5.3. pontot.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Érintett anyag**

Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]

Dimetoát

Ciklohexanon

Xilol

**11.1. Akut toxicitás****11.1.1. Belélegezve**

Jelentések szerint állatokban:

Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS] : LC50/belélegezve/4 óra/patkány kb.3 mg/l

Dimetoát: LC50/belélegezve/4 óra/patkány 1.6 mg/l

Ciklohexanon: LC50/belélegezve/4 óra/patkány 3-30 mg/l

Xilol: LC50/belélegezve/4 óra/patkány kb.30 mg/l





A kiállítás kelte: 2012.03.05.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]

Oldalszám: 7/11

Verziószám: 1

### 11.1.2. Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS] : LD50/szájon át/ óra/patkány 300-500 mg/kg

Dimetoát: LD50/szájon át/ óra/patkány 386 mg/kg

Ciklohexanon: LD50/szájon át/ óra/patkány 1820 mg/kg

Xilol: LD50/szájon át/ óra/patkány 4300 - 5200 mg/kg

### 11.1.3. Bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:

Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS] : LD50/derminálisan/ óra/patkány >2000 mg/kg

Dimetoát: LD50/derminálisan/ óra/patkány >2000 mg/kg

Ciklohexanon: LD50/derminálisan/ óra/nyúl 950 mg/kg

Xilol: LD50/derminálisan/ óra/patkány >2000 mg/kg

## 11.2. Helyi hatások

### 11.2.1. Belélegzve

Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS] : aspiráció veszélye áll fenn,

Dimetoát: belélegzésnél, lenyelésnél egészségre ártalmas,

Ciklohexanon: belélegzésnél egészségre ártalmas,

Xilol: belélegzésnél egészségre ártalmas, aspiráció veszélye áll fenn,

### 11.2.2. Bőrrel érintkezve

Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS] : mérsékelten bőr irritáló,

Dimetoát: enyhén irritál, (módszer: FIFRA 81.05)

Ciklohexanon: bőrizgató hatású, számos tanulmány szerint,

Xilol: bőrrel való érintkezésnél egészségre ártalmas, számos tanulmány szerint,

### 11.2.3. Szembe jutva

Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS] : mérsékelten irritálja a szemet,

Dimetoát: mérsékelten irritálja a szemet,

Ciklohexanon: szemirritációt okoz, számos tanulmány szerint,

Xilol: enyhe szemirritáció, számos tanulmány szerint,

## 11.3. Szenzibilitás

Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS] : szenzibilizál

Dimetoát: nem szenzibilizál, (módszer: OECD 429)

Ciklohexanon: belélegezve, vagy bőrrel érintkezve nem vált ki allergiás reakciót, számos esetben negatív eredményt hoztak a tesztek,

Xilol: nem szenzibilizál, belélegezve, vagy bőrrel érintkezve nem vált ki allergiás reakciót,

## 11.4. Krónikus toxicitás

Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS] : kolinészteráz gátlás tünetei: hányinger, fejfájás, hányás, görcsök, gyengeség, homályos látás, tág pupillák, szorító érzés a mellkasban, nehéz légzés, idegesség, izzadás, könnyezés, nyáladás vagy habzás a szájban és az orrban, izomgörcsök és kóma,

Dimetoát: egyszeri expozíció után más hatás nem figyelhető meg, Célszerv: idegrendszer (kolinészteráz gátlás) LOAEL:

25 ppm (2,5 mg/kg bw/nap) 90 napos patkány tanulmány, Ezen a kitettségi szinten kismértékű kolinészteráz gátlást

figyelték meg, amely általában nem okozott megfigyelhető kellemetlenséget vagy hatást. LOEL: kb.40 mg/kg bw/nap, ha

ezen a szinten kolinészteráz gátlás megfigyelhető, a még, ha vitathatóan is, veszélyesebbnek kell osztályozni,

Ciklohexanon: nagy mennyiség belélegzése narkotikus hatású, szerves oldószerek általában feltételezhetően maradandó károsodást okozhatnak az idegrendszerben ismételt expozíció során, a ciklohexanon esetében ez a hatás érzékelhető kb. 40

## 11.5. Specifikus hatások

### 11.5.1. Genotoxicitás

Dimetoát: nem mutagén, (módszer: OECD 478)

Ciklohexanon: csak negatív eredményt hozott 7 teszt, (CHO, recesszív letális, domináns letális és spermiumok morfológiája),

Xilol: nem mutagén,

### 11.5.2. Karcinogenitás

Dimetoát: nem karcinogén, (4 tanulmány),

Ciklohexanon: nem indokolt karcinogénként kezelni, (2 teszt)

Xilol: a IARC szerint nem tartozik a humán karcinogének közé,

### 11.5.3. Reprodukív toxicitás



A kiállítás kelte: 2012.03.05.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]

Oldalszám: 8/11  
Verziószám: 1

Dimetoát: nem okoz reprodukív toxicitást, (4 tanulmány), nem teratogén (nem okoz születési rendelleneségeket), (5 tanulmány)  
Ciklohexanon: nem volt hatás 3 belélegzéses teszt során patkányokon (kitettség 1400 ppm felett (5600 mg/m<sup>3</sup>) 33 hétre (névleges; 6h/nap, 5 nap/hét)),  
Xilol: ismételt expozíció a születendő gyermeket károsíthatja,

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### Érintett anyag

Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]

#### 12.1. Ökotoxicitás

##### 12.1.1. Vízi toxicitás

a termék veszélyt jelent a vízi gerinctelenekre és nagyon mérgező a rovarokra, nem jelent veszélyt a halakra és vízi növényekre,

LC50/Lepomis macrochirus (Kékkopoltyús naphal)/96 óra >100 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 óra 8.9 mg/l

IC50/Pseudokirchneriella subcapitata (Zöld alga)/72 óra 246 mg/l

##### 12.1.2. Szárazföldi toxicitás

a termék nem jelent veszélyt a madarakra, földigilisztákra, és a talajban lévő makro-és mikroorganizmusokra,

##### 12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

nincs adat

#### 12.2. Mobilitás

a dimetoát potenciónalisán nagy mobilitású a talajban, de viszonylag instabil, a bomlástermékei nem mobilak a talajban, a ciklohexanon nagyon mobil a környezetben, gyorsan elpárolog, a xilol nem mobil a környezetben, viszont gyorsan párolog,

#### 12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség

##### 12.3.1. Általános

a készítmény hatóanyaga a dimetoát, biológiailag lebomlik, a lebomlás a környezetben, és a szennyvíztisztító telepeken is ugyanúgy zajlik, nincs káros hatása 100 mg/l koncentráció felett a szennyvíztisztító telepeken, aerob és anaerob, biológiai, valamint abiotikus lebomlás is előfordulhat,

##### 12.3.2. Vízben

a dimetoát aerob bomlása talajban és a vizekben is gyors, primer felezési ideje néhány nap, a pH nagymértékben befolyásolja a folyamatot, lebomlás sebessége nő magasabb pH-án, degradációs termékek nem tekinthetők károsnak a talajban vagy a vízi szervezetekre, és viszonylag gyorsan mineralizálódnak,

##### 12.3.3. Levegőben

nincs adat,

##### 12.3.4. Talajokban és üledékekben

nincs adat,

#### 12.4. Bioakkumulációs képesség

a dimetoát nem bioakkumulatív, metabolizálódik és kiválasztódik, a ciklohexanon várhatóan nem bioakkumulálódik, ha az expozíció folyamatosan fennmarad, a xilol potenciálisan bioakkumulálódhat,

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

egyik összetevő sem tartozik a PBT vagy vPvB anyagok közé,

#### 12.6. Egyéb káros hatások

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,

## 13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

#### 13.1. Termék ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra, alapos tisztítás után a csomagolóanyag azonos célra újból felhasználható, a tartályokat háromszor ki kell öblíteni, ha nem megoldható akkor erre alkalmas hulladéklerakóba kell szállítani, a dimetoát 8-nál nagyobb pH értéknél gyorsan hidrolizál,

#### 13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

a veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelését és ártalmatlanítását a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni,





A kiállítás kelte: 2012.03.05.  
A felülvizsgálat dátuma:

**Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]**

Oldalszám: 9/11  
Verziószám: 1

**13.3. EWC adatok**

02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ****UN szám**

1993

**ADR/ADN/RID**

Helyes szállítási megnevezés: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

Műszaki/Kereskedelmi név: Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]

Veszélyességi osztály: 3

Veszélyességi bárca: 3

Osztálybasorolási kód: F1

Csomagolási csoport: III

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 33

Környezetre veszélyes: IGEN

Alagút korlátozási kód: (D/E)

**IMDG**

Helyes szállítási megnevezés: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

Műszaki/Kereskedelmi név: Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]

Veszélyességi osztály: 3

Veszélyességi bárca: 3

Csomagolási csoport: III

EmS: F-E, S-E

Tengervízszennyezőség: IGEN

**IATA**

Helyes szállítási megnevezés: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Műszaki/Kereskedelmi név: Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]

Veszélyességi osztály: 3

Veszélyességi bárca: 3

Csomagolási csoport: III

PAX: 355

CAO: 366

UN szám: 1993

**15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ****15.1. Seveso kategória**

9.(I) - Környezetre veszélyes osztály,

**15.2. Raktárosztály**

3.A raktárosztály: Gyúlékony folyadékok,

**15.3. WGK**

WGK 2

**15.4. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások**

A kiállítás kelte: 2012.03.05.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]

Oldalszám: 10/11

Verziószám: 1

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek  
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről  
26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról  
28/2011. (IX. 6.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról  
44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről  
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

### 15.5. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.)  
EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet  
EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.  
Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint (A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító  
71/2011 (XII.8.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 72/2011 (XII.8.) NFM rendelet.  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

### 15.6. Kémiai biztonsági értékelés:

nincs elérhető információ

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

### R mondatok

R10 - Kevésbé tűzveszélyes  
R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas  
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)  
R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
R21/22 - Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas  
R20/21 - Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas  
R38 - Bőrirritáló hatású

### H mondatok

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 - Lenyelve ártalmas.  
H332 - Belélegezve ártalmas.  
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H315 - Bőrirritáló hatású.

### 16.1. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel az vállalkozás specifikációjának.  
Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.  
Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.  
A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.  
A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.  
A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.  
Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).



A kiállítás kelte: 2012.03.05.  
A felülvizsgálat  
dátuma:

**Dimetoát 400 g/l EC, stabilizált, [DANADIM PROGRESS]**

Oldalszám: 11/11  
Verziószám: 1

**16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat**

Cheminova Magyarország Kft.  
Cím: 1022 Budapest, Hankóczy Jenő u. 25/a.II/5.  
Tel.: +36-1-336-2120 Fax: +36-1-336-2121

**16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai**

Biztonsági adatlap - Cheminova (2011.04)

**16.4. Egyéb információ**

-

