

Termék száma. 3A6/3619-02
Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**Kiadás időpontja: 2007. október
Korábbi, érvénytelenített kiadás időpontja: 2007 február

1/11. oldal

BIZTONSÁGI ADATLAP
DIMETHOÁT 400 g/l EC, STABILIZÁLT

Felülvizsgálat: Az utolsó kiadás óta felülvizsgált vagy új információt tartalmazó részeket a margón "♣" jel mutatja.

1. RÉSZ ♣ A TERMÉK ÉS A GYÁRTÓ VÁLLALAT ADATAI:

A termék neve

DIMETHOÁT 400 g/l EC, STABILIZÁLT

Tervezett felhasználás: Rovarirtó

Gyártó

CHEMINOVA A/SP.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Dánia

Telefon

sds@cheminova.dk

(+45) 97 83 53 53

(24 órán át; csak vészhelyzet esetére)

2. RÉSZ ♣ ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK:**2.1 Besorolás**

A termék besorolása az EU rendszer szerint, a 2006/1907 számú előírásnak megfelelően

R10 Xn;R20/22 R43 N;R51/53; lásd 15.1.

WHO besorolás

II. Osztály: Mérsékleten veszélyes

GHS besorolás
(a 2005-ös ENSZ kiadás szerint)Tűzveszélyes folyadék: 3-as kategória
Akut orális toxicitás: 4-es kategória
Toxicitás belélegzéskor: 4-es kategória
Szenzitizálás - bőr: 1-es kategória
Felszívódás: 1-es kategória
Veszélyesség a vízi környezetre: Krónikus 2 kategória**2.2. Egészségre kifejtett káros hatások (akut és krónikus)**

A termék belélegezve és lenyelve ártalmas. Enyhén-mérsékleten irritálhatja a bőrt és a szemet. Bőrrel érintkezve szentizitizálódást okozhat.

A hatóanyag, a **dimethoát**, mérgező (kolinészteráz gátló anyag). Gyorsan behatol a szervezetbe minden bőrfelületen és a szemem keresztül is.A **dimethoáthoz** hasonló kolinészteráz inhibitoroknak való ismételt kitettség figyelmeztető jel nélkül megnöveli a más kolinészteráz inhibitorok bármilyen mennyiségével szembeni érzékenységet**2.3. Az anyagnak való kitettség jelei és tünetei**

Az anyaggal történt érintkezéskor az első tünetek az irritáció és az allergiás reakciók lehetnek. A kolinészteráz gátlás tünetei:

Termék száma. 3A6/3619-02
 Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**

 Kiadás időpontja: 2007. október
 Korábbi, érvénytelenített kiadás időpontja: 2007 február

2/11. oldal

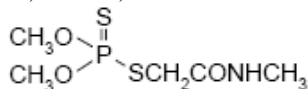
fejfájás, hányinger, hányás, görcsök, gyengeség, homályos látás, tüsszerűen összeszűkülte pupillák, szorító érzés a mellkasban, nehéz légzés, idegesség, verejtékezés, könnyezés, nyáladás, orrfolyás, hab megjelenése a szájnál vagy az orrnál, izomgörcsök és kóma.

2.4 Környezetvédelmi veszélyek A termék mérgező a vízi szervezetekre. Lásd a 12. részt.

2.5. Egyéb veszélytényezők A termék tűzveszélyes. Magasabb hőmérsékleten felrobbanhat.

3. RÉSZ ÖSSZETEVŐK / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK:

3.1 **Hatóanyag** **Dimethoát**
 CAS név Foszforditosav-O,O-dimetil-S-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-észter
 CAS szám 60-51-5
 IUPAC név O,O-dimetil-S-metilkarbamoilmetil-foszforditioát
 Egyéb név/nevek O,O-dimetil-S-(N-metilkarbamoilmetil)-foszforditioát
 ISO név / EU név Dimethoát
 EC szám (EINECS szám) ... 200-480-3
 EC index szám 015-051-00-4
 Az összetevő EC besorolása Xn, R21/22, lásd a 16. részt
 Szerkezeti képlet



3.2 **Összetétel**
 Hatóanyag Dimethoát, technikai 39 tömeg%
 Egyéb összetevők Emulgálószeres, oldószeres, stb. 61 tömeg%
 Jelentésköteles összetevők Ciklohexanon 43 tömeg%
 CAS szám: 108-94-1. EC szám (EINECS szám): 203-631-1
 EU besorolás: R10, Xn, R20, lásd a 16. részt
 Xilol 13 tömeg%
 CAS szám: 1330-20-7. EC szám (EINECS szám): 215-535-7
 EU besorolás: R10, Xn, R20/21, Xi, R38, lásd a 16. részt

4. RÉSZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS:

4.1 Vészhelyzetben követendő és elsősegélynyújtási eljárások
 Általános információk.....

Ha valaki érintkezésbe került az anyaggal, nem szabad megvárni, hogy a tünetek kialakuljanak (lásd a 2.3 pontot). Azonnal meg kell kezdeni az alább felsorolt, javasolt eljárások alkalmazását, és amikor a kolinészteráz gátlás bármilyen jelét észre vesszük, azonnal orvost kell hívni, vagy a beteget azonnal rendelőintézetbe, vagy kórházba kell vinni. El kell mondani, hogy az áldozat **dimethoáttal**, egy szerves-foszfor tartalmú rovarirtóval került érintkezésbe, és le kell írni, hogy milyen az állapota és hogyan került érintkezésbe az anyaggal.
 Az anyag hatásának kitett személyt azonnal el kell vinni arról a területről, ahol a termék jelen van.

Az anyaggal szennyezett ruhadarabokat azonnal le kell vetni és teljes érintett bőrfelületet alaposan le kell mosni.

Termék száma. 3A6/3619-02
Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**Kiadás időpontja: 2007. október
Korábbi, érvénytelenített kiadás időpontja: 2007 február

3/11. oldal

Ha a légzés leáll, azonnal meg kell kezdeni a mesterséges lélegeztetést és azt fenn kell tartani az orvos megérkezéséig.

Ipari környezetben végzett munkánál atropin-szulfát ellenszernek rendelkezésre kell állnia a munkahelyen.

Belégzés Ha bármilyen kellemetlen érzés jelentkezik, az anyag hatásának kitett személyt azonnal el kell vinni arról a területről, ahol a termék jelen van. Ha bármilyen tünet jelentkezik, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Gyomorba kerülés Orvost kell hívni, vagy a mérgezett személyt azonnal orvoshoz kell vinni. A mérgezett személy öblítse ki a száját, majd igyon meg egy vagy két pohár vizet vagy tejet. Csak akkor hánytassuk a beteget, ha:

1. Jelentős mennyiségű anyag (a szájba egyszerre beférő mennyiségnél több) került a gyomrába
2. A mérgezett személy teljesen eszméleténél van
3. Nem áll azonnal rendelkezésre orvosi segítség
4. A gyomorba kerülés óta nem telt el több idő egy óránál.

A beteget úgy kell hánytatni, hogy ujjával megérinti a torka hátsó részét. Ha a hányás bekövetkezik, újra ki kell mosnia a száját és folyadékot kell innia.

Bőrre kerülés Az érintett bőrfelületet bő vízzel alaposan le kell mosni és az anyaggal szennyezett ruhadarabokat és lábbelit azonnal le kell vetni. A lemosásnál szappant és vizet kell használni. Ha bármilyen tünet jelentkezik, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés A szemet bő vízzel vagy szemmosó oldattal alaposan ki kell mosni, a szemhéjakat időnként kinyitva egészen addig, amíg nem marad nyoma a vegyszernek. Néhány perc múlva a kontaktlencsét el kell távolítani és a szemet újra ki kell mosni. Ha bármilyen kényelmetlenségérzet jelentkezik, azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2 Megjegyzés az orvos

számára A dimethoát egy kolinészteráz inhibitor, amely hatással van a központi és a perifériás idegrendszerre és légzésselgtelenséget okozhat.

A termék kőolajdesztillátumokat is tartalmaz, amelyek felszívódásakor tüdőgyulladás veszélye léphet fel.

Kolinészteráz gátlás - kezelés Gyakran szükség van fertőtlenítési eljárásokra, pl. az egész test lemosására, gyomormosásra, és aktív szén adására.

Ellenanyag: Ha tünetek (ásd a 2.3 pontot) jelentkeznek, atropin-szulfátot kell adni, amely gyakran életmentő ellenanyag. Az ellenanyagot nagy adagokban kell adni, KÉT vagy NÉGY milligrammot intravénásan vagy intramuszkulárisan a lehető legrövidebb időn belül. Ezt 5-10 perces időközönként meg kell ismételni, amíg meg nem jelennek az atropinizáció tünetei, és fenn kell tartani a teljes atropinizációt, amíg az összes szerves foszfát le nem bomlik.

Az obidoxim-klorid (Toxogonin), vagy pralidoxim-klorid (2-PAM) is adható segédanyagként, de ezek a szerek nem helyettesítik az atropin-szulfátot. Az oximmal történő kezelést is fenn kell tartani, addig, amíg az atropinbeadás tart.

A tüdőödéma első jeleire a betegnek kiegészítő oxigént kell kapnia és kezelni kell a tüneteket.

Kezdeti javulás után visszaesés lehetséges.

Termék száma. 3A6/3619-02
Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**Kiadás időpontja: 2007. október
Korábbi, érvénytelenített kiadás időpontja: 2007 február

4/11. oldal

A BETEG SZIGORÚ FELÜGYELETÉT JAVASOLJUK LEGALÁBB 48 ÓRÁN ÁT A MÉRGEZÉS KOMOLYSÁGÁTÓL FÜGGŐEN.**5. RÉSZ TŰZVESZÉLYESSÉG:**

- 5.1 Tűzoltóközeg és tűzoltási eljárás Kis tüzek esetén száraz vegyszerek, vagy széndioxid, nagy tüzeknél porlasztott víz vagy hab.
- Porlasztott vizet kell használni a tűz hatásának kitett tárolóedények hűtésére. A tüzet a szél irányából kell megközelíteni, hogy elkerüljük a veszélyes gőzöket és mérgező bomlástermékeket. A tűzoltást védett helyről, vagy a lehetséges legnagyobb távolságból kell végezni. El kell kerülni a nagyméretű tömlők alkalmazását. A területet gátakkal le kell zárni a víz elfolyásának megelőzésére. A tűzoltóknak önálló levegőellátással rendelkező légzőkészüléket és védőruhát kell viselniük.
- 5.2 Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek A legfontosabb bomlástermékek illékonyak, rossz szagúak, mérgezők, irritáló hatásúak és gyúlékonyak. Ilyen melléktermékek lehetnek a kénhidrogén, a dimetil-szulfid, a metilmerkaptán, a kéndioxid, a szénmonoxid, a széndioxid, a nitrogénoxidok és a foszforpentoxid.
- 5.3. Szokásostól eltérő tűz- és robbanásveszély Lásd a 10.01 pontot.

6. RÉSZ ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN:

- 6.1 Személyi védelem A kiömlött anyag feltakarításakor be kell tartani minden személyi védelmi és biztonságtechnikai előírást. A kiömlött anyag mennyiségétől függően védőszemüveg és arcvédő, légzőkészülék, védőkesztyű, vegyi anyagoknak ellenálló ruházat és csizma viselését jelentheti. Lásd a „Személyi védelem” című 8. pontot.
- 6.2. Az anyag kiömlésekor megteendő lépések Javasoljuk, hogy előre készítsenek el egy tervet a kiömlött anyag kezelésére. Üres, lezárható edényeknek kell a helyszínen rendelkezésre állniuk a kiömlött anyag összeszedésére.
- Az ömlés forrását azonnal meg kell szüntetni, ha ez biztonságos. A kiömlött anyag szétfolyását meg kell akadályozni, hogy az tovább ne szennyezze a felszínt, a talajt vagy a vizet. A gyújtóforrásokat el kell távolítani az érintett területről. Amennyire csak lehet, csökkenteni kell vagy meg kell szüntetni a köd- vagy aeroszol-képződést. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távol kell tartani az anyag kiömlésének helyétől.
- A padlón vagy más, nem áthatolható felületen levő kiömlött anyag szétfolyását gátakkal vagy más módon meg kell akadályozni, majd nedvszívó anyaggal, pl. univerzális kötőanyaggal, mészhidráttal, fullerfölddel, vagy más adszorbens anyaggal. A szennyezett adszorbent megfelelő tárolóedényekbe össze kell szedni. A területet lúggal/szódával és vízzel le kell mosni. A mosásra használt folyadékot fel kell itatni az adszorbenssel és az adszorbent megfelelő tárolóedényekbe össze kell gyűjteni. Meg kell akadályozni, hogy a mosóvíz a felszíni vizek elvezetésére szolgáló csatornába jusson.
- Ha nagy mennyiségű anyag ömlött ki és az beszivárgott a talajba, a területről a földet ki kell ásni és megfelelő tárolóedényekbe össze kell gyűjteni.
- Vízbe ömlés esetében a szennyezett víz izolálásával az anyag szétterjedését lehetőség szerint meg kell akadályozni. A szennyezett vizet össze kell gyűjteni és kezelésre vagy ártalmatlanításra el kell szállítani. Folyó vizekbe való ellenőrizetlen bekerülésekor riadóztatni kell a megfelelő felügyeleti szerveket.

Termék száma. 3A6/3619-02
 Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**

 Kiadás időpontja: 2007. október
 Korábbi, érvénytelenített kiadás időpontja: 2007 február

5/11. oldal

A használt csomagolóanyagokat megfelelően le kell zárni és fel kell címkézni. Az ártalmatlanítás leírását lásd a 13. pontban.

7. RÉSZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 Az anyag kezelésekor betartandó óvintézkedések
- Javasoljuk, hogy - ha lehetséges -, ipari környezetben kerüljenek el minden fizikai érintkezést a termékkel zárt rendszerek és távvezérlés alkalmazásával. Egyébként a legjobb, ha az anyagot gépekkel kezelik. Megfelelő szellőzés, vagy helyi elszívás szükséges. A kilépő gázokat meg kell szűrni, vagy más módon kell kezelni. Az ilyen helyzetben alkalmazandó személyi jellegű óvintézkedések ismertetése a 8. pontban található.
- Rovarirtóként való alkalmazásakor először meg kell nézni a csomagoláson levő, hivatalosan elfogadott címkén feltüntetett óvintézkedéseket és személyi védőfelszerelést, valamint a hatályban levő egyéb hivatalos útmutatókat vagy előírásokat. Ha ilyenek nincsenek, lásd a 8. pontot. A 8. pontban megadott óvintézkedések elsősorban a hígítatlan termék kezelésére és a permetlé elkészítésére vonatkoznak, de a permetezésre is alkalmazhatók.
- 7.2 Az anyag tárolásakor betartandó óvintézkedések
- Ha a tárolási hőmérséklet nem haladja meg a 25 °C-ot, a termék stabil. Védeni kell a napsütés miatt, vagy más okból, pl. tűz esetén bekövetkező erős felmelegedéstől.
- Zárt, címkével ellátott edényekben kell tárolni. A tárolásra szolgáló helyiséget nem gyúlékony anyagból kell megépíteni, zártnak, száraznak, jól szellőzőtnek kell lennie és az anyag számára nem átjárható padlóval kell rendelkeznie. Erre fel nem hatalmazott személyek és gyermekek nem férhetnek hozzá a termékhez. A helyiséget kizárólag a vegyszerek tárolására szabad használni és abban nem lehet jelen élelmiszer, ital, állati takarmány vagy vetőmag. Javasoljuk a „MÉREG” figyelmeztető jelzés kirakását. Kézmosási lehetőségnek rendelkezésre kell állnia.
- 7.3 Konkrét felhasználási terület
- A termék bejegyzett növényvédőszer amely kizárólag a bejegyzésben meghatározott alkalmazási területen használható az illetékes hatóságok által jóváhagyott címkén levő utasításoknak megfelelően.
- 7.4 Tűz- és robbanásveszéllyel összefüggő óvintézkedések
- A termék tűzveszélyes. Robbanóképes gőz-levegő keverékek keletkezése lehetséges. Tűzvédelmi óvintézkedéseket kell tenni. Meg kell akadályozni az elektrosztatikus feltöltődést. Az anyagot gyújtóforrásoktól távol kell tartani és meg kell védeni a tűz hatásától és a hőhatástól.

8. RÉSZ A KITETTSÉG KORLÁTOZÁSA/SZEMÉLYI VÉDELEM:

| 8.1 Kitettségi határértékek | | Év | |
|-----------------------------|----------------------|------|--|
| Dimethoát | OSHA (USA) PEL | 2007 | Nem megállapított |
| | ACGIH (USA) TLV | 2007 | Nem megállapított, BEI |
| | EU, 2000/39/EC | | |
| | annak módosításaival | 2000 | Nem megállapított |
| | Németország, MAK | 2007 | Nem megállapított, BAT |
| | HSE (UK) WEL | 2007 | Nem megállapított |
| Ciklohexanon | OSHA (USA) PEL | 2007 | TWA 50 ppm (200 mg/m ³) |
| | ACGIH (USA) TLV | 2007 | TWA 20 ppm (80 mg/m ³), a bőrön át is felszívódik, BEI |
| | EU, 2000/39/EC | 2006 | 8 órás TWA 10 ppm (40,8 mg/m ³), |
| | annak módosításaival | | Csúcskoncentráció: 20 ppm (81,6 mg/m ³), maximális időtartam 15 perc, bőrön át felszívódik |
| | Németország, MAK | 2007 | Bőrön át felszívódik, EKA |
| | HSE (UK) WEL | 2005 | 8 órás TWA 10 ppm |

Az 1907/2006 előírásnak megfelelően elkészített biztonsági adatlap

Termék száma. 3A6/3619-02
 Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**

 Kiadás időpontja: 2007. október
 Korábbi, érvénytelenített kiadás időpontja: 2007 február

6/11. oldal

 STEL 20 ppm; 15 perces referenciaidőtartam
 bőrön át felszívódik, BMGV

| | | | |
|--------------|--|------|--|
| Xilol | OSHA (USA) PEL | 2007 | 8 órás TWA 100 ppm (435 mg/m ³) |
| | ACGIH (USA) TLV | 2007 | TWA 100 ppm (434 mg/m ³), STEL 150 ppm (651 mg/m ³), BEI |
| | EU, 2000/39/EC annak módosításaival | 2006 | 8 órás TWA 50 ppm (221 mg/m ³), Csúcskoncentráció: 100 ppm (442 mg/m ³), maximális időtartam 15 perc, bőrön át felszívódik |
| | Németország, MAK | 2007 | TWA 100 ppm (440 mg/m ³), Csúcskoncentráció: 200 ppm (880 mg/m ³), bőrön át felszívódik; BAT |
| | HSE (UK) WEL | 2005 | 8 órás TWA 50 ppm (221 mg/m ³), STEL 100 ppm (441 mg/m ³); 15 perces referenciaidőtartam, bőrön át felszívódik, BMGV |

A helyi előírások azonban más személyes kitétségi határértékeket is megállapíthatnak, és ezeket is be kell tartani.

8.2 Személyi védelem



Légzés-
védelem



Védőkesztyű



A szem
védelme



Egyéb
védelem

8.3 Gyakorlati munkamódszerek / higiénés módszerek

Amikor az anyaggal végzett munka zárt rendszerben történik, nincs szükség személyi védőfelszerelésre. Az alábbiak más helyzetekre vonatkoznak, amikor zárt rendszer alkalmazása nem lehetséges, vagy amikor a rendszert ki kell nyitni. Vizsgálják meg, hogy szükséges-e a rendszer vagy a berendezés veszélyes jellegének megszüntetésére kinyitás előtt. Abban az esetben, ha gyártás vagy felhasználás közben az anyag olyan módon kerül a szabadba, hogy gőz vagy köd keletkezik, a dolgozóknak hivatalosan jóváhagyott, univerzális szűrőbetéttel és részecskeszűrővel ellátott légzésvédő eszközt kell viselniük. Vegyszerálló kesztyűt, pl. át nem eresztő rétegelt anyagból, butilgumiból, nitrilgumiból, vagy vitonból készült kesztyűt kell viselni. Ezeknek az anyagoknak a termékre vonatkozó áttörési ideje nem ismertek. Általában azonban elmondható, hogy a védőkesztyűk használata csak részleges védelmet biztosít az anyag bőrrre kerülése ellen. A kesztyűn kis sérülések keletkezhetnek, és keresztaszennyeződés is történhet. Javasoljuk a kesztyűk gyakori cseréjét és a manuálisan végzett munka korlátozását.

Védőszemüveget kell viselni. Javasoljuk, hogy a munkahelyen, könnyen elérhető helyen helyezzenek el egy szemmosó szökőkutat.

Megfelelő, vegyszerek ellen védelmet biztosító védőruházatot kell viselni.

Az ezzel a termékkel hosszabb ideig dolgozó személyeknél gyakran kell vérvizsgálatot végezni; meg kell mérni kolinészteráz-szintjüket. Ha a kolinészteráz-szint egy kritikus érték alá csökken, nem szabad megengedni számukra az anyaggal való további munkát addig, amíg a vérvizsgálat azt nem bizonyítja, hogy kolinészteráz szintjük visszatért a normál értékre.

A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket és a gyermekeket a munkaterülettől távol kell tartani.

Meg kell akadályozni, hogy az anyag a szembe, a bőrre vagy a ruházatra kerüljön. Meg kell akadályozni a gőzök vagy a porlasztott köd belélegzését.

Az anyaggal szennyezett ruhadarabokat azonnal le kell vetni. A munka után alaposan meg kell mosakodni. A kesztyűket azok levétele előtt szappannal és vízzel le kell mosni. Munka után az összes munkaruhát és lábbelit le kell vetni. Vízzel és szappannal le kell zuhanyozni. A munkahely elhagyásakor csak tiszta ruhát szabad viselni. A védőruhát és az egyéb védőfelszerelést minden használat után vízzel és szappannal ki/le kell mosni.

Termék száma. 3A6/3619-02
 Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**

 Kiadás időpontja: 2007. október
 Korábbi, érvénytelenített kiadás időpontja: 2007 február

7/11. oldal

A légzésvédelmi eszköz tisztítását és szűrőjének cseréjét a mellékelt előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

8.4 Környezetvédelmi óvintézkedések Nem szabad megengedni, hogy az anyag a környezetbe kerüljön.

9. RÉSZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

| | |
|--|---|
| 9.1 Halmazállapot | Folyadék |
| 9.2 Szín | Halvány őszibarackszínű |
| 9.3 Szag | Merkaptános/acetonos szag |
| 9.4 Olvadáspont | 5 °C alatt |
| 9.5 Forráspont | Dimethoát: Bomlik 0,1 Hgmm nyomáson 117 °C |
| | Xilol: 140 °C |
| | Ciklohexanon: 156 °C |
| 9.6 Fajsúly | 1,055 g/ml 20 °C hőmérsékleten |
| 9.7 Gőznyomás | Dimethoát: 1,85 x 10 ⁻⁶ Hgmm 25 °C-on |
| | Xilol: 3,9 Hgmm 20 °C-on |
| | Ciklohexanon: 3,5 Hgmm 20 °C-on |
| 9.8 Viszkozitás | 5,76 mm ² /s 20 °C-on, 3,48 mm ² /s 40 °C-on |
| 9.9 Felületi feszültség | 37 mN/m 25 °C-on |
| 9.10 Oldhatóság vízben | A termék vízzel emulziót képez |
| | Dimethoát: 3,98 g /100 ml 25 °C-on |
| 9.11 Oldhatóság szerves oldószerekben | A dimethoát oldhatósága 159 g/100 ml 25 °C-on metanolban 142 g/100 ml 25 °C-on acetonitrilben 122 g/100 ml 25 °C-on ciklohexanonban 120 g/100 ml 25 °C-on izopropil-alkoholban 103 g/100 ml 25 °C-on toluolban 31,3 g/100 ml 25 °C-on xilolban |
| 9.12 Megoszlási hányados n-oktanol/víz | Dimethoát: Log P _{ow} = 0,704 Ciklohexanon: Log P _{ow} = 0,86 25 °C-on Xilol: Log P _{ow} = 2,77 - 3,15 |
| 9.13 pH | 2,5 (5 %-os vizes oldatban) |
| 9.14 Lobbanáspont | 39 °C (Pensky-Martes féle zárt téri lobbanáspontmérés) |
| 9.15 Öngyulladás hőmérséklet | Dimethoát: 314 °C Xilol: 465 - 525 °C Ciklohexanon: 420 °C |
| 9.16 Gyúlékonysági határértékek | Xilol: 1 - 7,0 tf% Ciklohexanon: 1,1 - 9,4 tf% |
| 9.17 Robbanásveszély | Nem robbanásveszélyes |
| 9.18 Oxidáló tulajdonságok | Nem oxidálószer |

10. RÉSZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG:

10.1 Hőbomlás A termék (**dimethoát**) felmelegítve gyorsan elbomolhat, ami robbanást is eredményezhet. Javasoljuk, hogy soha nem melegítsék fel a terméket 80 °C fölötti hőmérsékletre. El kell kerülni a pl. elektromos melegítéssel vagy gőzzel történő közvetlen helyi melegítést is.

A bomlás az önmagukat gyorsító, exoterm és autokatalitikus reakciók miatt jelentős

Termék száma. 3A6/3619-02
Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**Kiadás időpontja: 2007. október
Korábbi, érvénytelenített kiadás időpontja: 2007 február

8/11. oldal

- mértékben függ az időtől és a hőmérséklettől is. A reakciók között átrendeződések és polimerizációs reakciók is vannak, amelyek eredményeképpen rossz szagú és gyúlékony vegyületek, pl. dimetil-szulfid és metilmerkaptán keletkeznek.
- 10.2 Veszélyes bomlástermékek Lásd az 5.2 pontot
- 10.3 Elkerülendő anyagok Erős bázisok és erős oxidálószeresek. A termék korrodálja a vasat, az acélt, a horganyzott lemezt és a rezet.

11. RÉSZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK:

- 11.1 Toxikokinézis, lebomlás és szétterjedés A dimethoát, ha szájon át a szervezetbe kerül, gyorsan felszívódik és kiválasztásra kerül. Nincs bizonyíték arra, hogy felhalmozódna. A dimethoátot és lebomlási termékeit főleg a májban és a vesékben találták meg.
- 11.2 Akut toxicitás A termék belélegezve és a gyomorba kerülve egészségre ártalmatlan; kevésbé tekinthető ártalmatlannak, ha érintkezésbe kerül a bőrrel. Akut toxicitására az alábbi adatokat mérték:
Behatolási út/utak:
- gyomorba kerülve LD₅₀, orális, patkány 300-500 mg/kg
- bőrre kerülve LD₅₀, dermális, patkány > 2000 mg/kg
- belélegezve LD₅₀, belélegezve, patkány kb. 3 mg/l/4 óra*
*Hasonló termékkel végzett vizsgálatok eredményein alapuló becslés
- 11.3 Irritáló hatás A termék mérsékleten irritálja a szemet és enyhén irritálja a bőrt. Irritáló hatása lehet akkor is, ha más módon kerül érintkezésbe a szervezettel.
- 11.4 Allergiás szenzitizálás A termék a bőrre kerülve szenzitizálódást okozhat.
- 11.5 Rákkeltő hatás A **dimethoát** esetében nem figyeltek meg rákkeltő hatást.
- 11.6 Szaporítószervekre kifejtett hatás A **dimethoát** esetében olyan adagokban, amelyek még nem mérgezőek, az anyánál nem figyeltek meg a termékenység csökkenését.
- 11.7 Teratogén hatás A **dimethoát** esetében nem figyeltek meg teratogén (veleszületett rendellenességeket okozó) hatást.
- 11.8 Mutagén hatás A **dimethoát** baktériumokon végzett vizsgálatokban mutagén hatású, de emlőssejtekben vagy *in vivo* kísérletekben nincs ilyen hatása.

12. RÉSZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK:

- 12.1. Ökotoxicitás A termék a vízben élő gerinctelen szervezetekre és rovarokra mérgező hatású. A halakra is ártalmatlan, de kevésbé, mint a vízinövényekre.
Hasonló termék esetében mért akut ökotoxicitás a következő:
- Hal Szivárványos pisztráng (*Salmo gairdneri*) 96 óra LC₅₀: 61,3 mg/l
Kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*) ... 96 óra LC₅₀: 44 mg/l
- Gerinctelenek Vízibolha (*Daphnia magna*) 48 óra EC₅₀: 5,44 mg/l
- Alga Zöld alga (*Selenastrum capricornutum*) 72 óra IC₅₀: 233 mg/l
- Földgiliszta *Eiseina foetida foetida* 14 nap LC₅₀: 217,1 mg/kg
száraz talaj
- 12.2. Mobilitás A **dimethoát** potenciális mobilitása talajban nagy, de az anyag viszonylag instabil. A bomlástermékek talajban nem mobilak.
A **ciklohexanon** a környezetben nagyon mobil. Gyorsan elpárolog.
A **xilol** a környezetben nem mobil. Ez az anyag is gyorsan elpárolog.
- 12.3 Megmaradás és lebomthatóság A hatóanyag, a **dimethoát** biológiailag lebomtható. A környezetben és a szennyvíztisztító üzemekben lebomlik. A szennyvíztisztító üzemekben nem találták káros hatásúnak, ha koncentrációja nem haladta meg a 100 mg/l-t. A lebomlás aerob és anaerob módon is végbemegy, biológiai és nem biológiai mechanizmusokon keresztül is.

Anaerob talajban és vízben a **dimethoát** gyorsan bomlik, felezési ideje néhány nap.
Bomlását a pH lényegesen befolyásolja. Magasabb pH értékeknél a bomlás gyorsabb. A

Termék száma. 3A6/3619-02
Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**Kiadás időpontja: 2007. október
Korábbi, érvénytelenített kiadás időpontja: 2007 február

9/11. oldal

bomlástermékek nem tekinthetők mérgezőknek a talajlakó szervezetek és a vízi szervezetek számára, és viszonylag gyorsan ásványi anyagokká alakulnak.

12.4 Bioakkumulációs potenciál A **ciklohexanon** és a **xilol** biológiailag könnyen lebomlik.
A hatóanyag, a **dimethoát** nem halmozódik fel biológiai szervezetekben. Gyorsan lebomlik és kiválasztásra kerül.

A **ciklohexanon** várhatóan nem halmozódik fel biológiai szervezetekben.

Folyamatos kitettség esetén a **xilol** potenciálisan felhalmozódik a biológiai szervezetekben.

13. RÉSZ ÁRTALMATLANÍTÁS:

13.1 Hulladékártalmatlanítási módszer A megmaradt anyagot ártalmatlanítani lehet szennyvízkezelő üzemekbe történő szabályozott bevezetéssel. Más lehetséges ártalmatlanítási módszerek a szabályozott égetés füstgázmosás mellett, vagy egy engedéllyel rendelkező vegyszer-megsemmisítő üzemben történő ártalmatlanítás.

Tárolás vagy ártalmatlanítás közben nem szennyezheti az élelmiszereket, állati takarmányokat vagy a vetőmagokat.

13.2 Tárolóedények ártalmatlanítása A dimethoát 8-nál magasabb pH értéknél gyorsan hidrolizál.
A tárolóedényeket háromszor ki kell mosni (vagy ezzel egyenértékű tisztítást kell alkalmazni) és fel kell ajánlani újrahasznosításra vagy újrafelhasználásra. Alternatív módon, a tárolóedényt ki kell lyukasztani, hogy más célokra való felhasználásra alkalmatlanná váljon és utána kommunális hulladéklerakóba vihető. Az éghető csomagolóanyagok esetében lehetséges a szabályozott égetés füstgázmosás mellett.

A hulladékok és a csomagolóanyagok ártalmatlanítását mindig a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell végezni.

14. RÉSZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK:**ADR/RID BESOROLÁS**

Megfelelő szállítási név Tűzveszélyes folyadék, n.o.s. (ciklohexanon, xilol és dimethoát)
Besorolás 3
UN szám 1993
Csomagolási csoport III

IMDG BESOROLÁS

Megfelelő szállítási név Tűzveszélyes folyadék, n.o.s. (ciklohexanon, xilol és dimethoát)
Besorolás 3
UN szám 1993
Csomagolási csoport III

Tengert szennyező anyag (P/PP) tengert szennyező anyag

IATA/ICAO BESOROLÁS

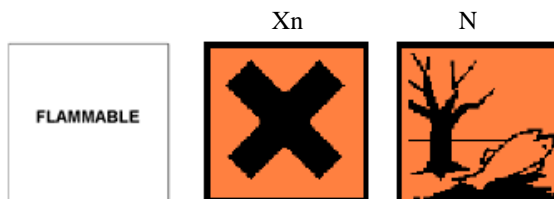
Megfelelő szállítási név Tűzveszélyes folyadék, n.o.s. (ciklohexanon, xilol és dimethoát)
Besorolás 3
UN szám 1993
Csomagolási csoport III

Termék száma. 3A6/3619-02
 Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**

 Kiadás időpontja: 2007. október
 Korábbi, érvénytelenített kiadás időpontja: 2007 február

10/11. oldal

15. RÉSZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK:
15.1 AZ EU-BAN

 A besorolás és a címkézés
 megfelel az 1907/2006. sz.
 előírásnak
 Veszélyszimbólumok


Egészségre ártalmas Veszélyes a környezetre

 Az alábbi összetevőket
 tartalmazza
 R mondatok

Dimethoát, ciklohexanon és xilol

R10-20/22-43-51/53: Tűzveszélyes. Belélegezve és lenyelve ártalmas. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S mondatok

S25-36/37-45-61: Kerülni kell a szembejutást. Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni / Biztonsági adatlap.

Egyéb információk

Az emberrel és a környezettel kapcsolatos veszélyek elkerülésére be kell tartani a felhasználásra vonatkozó előírásokat.

15.2 Szabályozási státusz

Az ebben a termékben levő összes összetevőre vonatkoznak az EU vegyi anyagokkal kapcsolatos előírásai.

15.3 VILÁGMÉRETŰ HARMONIZÁLT RENDSZER
GHS besorolás
 (a 2005-ös ENSZ kiadás szerint)

 Tűzveszélyes folyadék: 3-as kategória
 Akut orális toxicitás: 4-es kategória
 Toxicitás belélegzéskor: 4-es kategória
 Szenzitiválás - bőr: 1-es kategória
 Felszívódás: 1-es kategória
 Veszélyesség a vízi környezetre: Krónikus 2 kategória

Címkézés

 Termékazonosító
 Összetevők
 Megfelelő szállítási név
 A címkén feltüntetendő
 veszélyszimbólumok

 Dimethoát 400 g/l EC, stabilizált
 Dimethoát, ciklohexanon és xilol
 Tűzveszélyes folyadék, n.o.s. (ciklohexanon, xilol és dimethoát)


Figyelemfelhívó szó

Veszély

Veszélyt jelző kifejezések

 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 Lenyelve egészségre ártalmas.

Az 1907/2006 előírásnak megfelelően elkészített biztonsági adatlap

Termék száma. 3A6/3619-02
Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**Kiadás időpontja: 2007. október
Korábbi, érvénytelenített kiadás időpontja: 2007 február

11/11. oldal

Belélegezve ártalmas.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
A vízi szervezetekre mérgező, hatása hosszantartó.

Óvintézkedésekre vonatkozó
kifejezések

Megelőzés A tárolóedényeket szorosan lezárva kell tartani.
Nyílt lángtól és forró felületektől távol kell tartani.
Védőkesztyűt és védőszemüveget/arcvédőt kell viselni .
A tárolóedényeket és a fogadó berendezést földelni kell.
Robbanásbiztos elektromos berendezéseket kell használni.
Meg kell tenni a megfelelő óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés elkerülésére.
Csak szikramentes szerszámot lehet használni.
A termék használatakor enni, inni és dohányozni tilos.
Az anyaggal végzett munka után alaposan kezét kell mosni.
Csak szabadban, vagy jól átszellőztetett területen használható.
A gőzök belélegzését el kell kerülni.
Az elszennyeződött munkaruhát nem lehet kivinni a munkahelyről.
Környezetbe kerülését meg kell akadályozni.

Válaszreakció Azonnal fel kell hívni a **MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT** vagy orvost kell hívni, ha rosszul érzi magát.
HA AZ ANYAG A BŐRRE (vagy a hajba) kerül: Az elszennyeződött ruhadarabokat azonnal le kell vetni. Sok vízzel és szappannal meg kell mosakodni.
Ha bőrirritáció vagy bőrpír jelentkezik, orvoshoz kell fordulni.
Ismételt használat előtt az elszennyeződött ruhadarabokat ki kell mosni.
LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni.
BELÉLEGZÉS ESETÉN: A mérgezett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalmi pozícióban kell elhelyezni, ahol kényelmesen lélegezhet.
A kiömlött anyagot össze kell szedni.
Tárolás Hűvös, jól átszellőzött helyen, bezárt helyiségben kell tárolni.
Ártalmatlanítás Az anyagot/csomagolóanyagokat a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

16. RÉSZ TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

Használt R mondatok R10 Tűzveszélyes
R20 Belélegezve ártalmas.
R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R38 Bőrizgató hatású.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Ezt az anyagot csak olyan személyek használhatják, akik ismerik annak veszélyes tulajdonságait és ismerik a szükséges munkavédelmi előírásokat is.

A jelen biztonsági adatlapon megadott információk tudomásunk szerint pontosak és megbízhatóak, de a termék alkalmazása eltérő lehet és felmerülhetnek olyan körülmények, amelyeket a Cheminova A/S nem láthat előre. Az anyag felhasználójának kell ellenőriznie az információ érvényességét a helyi körülmények között.