

Termék száma. 3A6/3619-02
Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**GHB:/2009. április
GHB/ 2008 szeptemberi helyett

1/12. 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. A TERMÉK ÉS A GYÁRTÓ VÁLLALAT ADATAI:



Gyúlékony

Egészségre
ártalmasA környezetre
veszélyes

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. ♣ ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK:

2.1 A termék EU besorolása a módosított
1999/45/EK irányelv szerint:

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

CLP besorolás a módosított 1272/2008/EK
irányelv szerintTűzveszélyes folyadék: 3-as kategória
Akut orális toxicitás: 4-es kategória
Toxicitás belélegzéskor: 4-es kategória
Szenzitizálás - bőr: 1-es kategória
Toxicitás felszívódáskor: 1-es kategória
Veszélyesség a vízi környezetre: Krónikus 2 kategória

WHO besorolás

II. Osztály: Mérsékleten veszélyes

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

2.2. Egészségre kifejtett káros hatások (akut és krónikus)

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

Az anyaggal történt érintkezéskor az első tünetek az irritáció és az

Termék száma. 3A6/3619-02
Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**GHB:/2009. április
GHB/ 2008 szeptemberi helyett

2/12. oldal

allergiás reakciók lehetnek. A kolinészteráz gátlás tünetei: fejfájás, hányinger, hányás, görcsök, gyengeség, homályos látás, túszerűen összeszűkülte pupillák, szorító érzés a mellkasban, nehéz légzés, idegesség, verejtékezés, könnyezés, nyáladás, orrfolyás, hab megjelenése a szájnál vagy az orrnál, izomgörcsök és kóma.

2.3. Az anyagnak való kitettség jelei és tünetei A termék mérgező a vízi szervezetekre. Lásd a 12. részt.

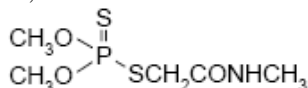
A termék tűzveszélyes. Magasabb hőmérsékleten felrobbanhat.

2.4 Környezetvédelmi veszélyek

2.5. Egyéb veszélytényezők

3. ♣ ÖSSZETEVŐK / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK:

3.1 Hatóanyag	Dimethoát
CAS név	Foszforditiosav-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
Szerkezeti képlet	

**3.2 Összetétel**

Hatóanyag Dimethoát, technikai 39 tömeg%

Jelentésköteles összetevők
Ciklohexanon 43 tömeg%
CAS szám: 108-94-1. EC szám (EINECS szám): 203-631-1
EU besorolás: R10, Xn, R20
CLP¹ figyelmeztető mondatok: H226 H332Xilol 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
CLP² figyelmeztető mondatok: H226 H332 H312 H315
A kockázatot jelölő mondatok és a figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. pont alatt

¹ Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (EU) - Rendelet a vegyi anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

² Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (EU) - Rendelet a vegyi anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

Az 1907/2006 előírásnak megfelelően elkészített biztonsági adatlap

Termék száma. 3A6/3619-02
Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**GHB:/2009. április
GHB/ 2008 szeptemberi helyett

3/12. oldal

4. 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 észrevesszük, 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.

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.

Belélegzés

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 légzésselégtelenséget okozhat.

A termék kőolajdesztillátumokat is tartalmaz, amelyek felszívódásakor tüdőgyulladás

Termék száma. 3A6/3619-02
Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**GHB:/2009. április
GHB/ 2008 szeptemberi helyett

4/12. oldal

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.

A BETEG SZIGORÚ FELÜGYELETÉT JAVASOLJUK LEGALÁBB 48 ÓRÁN ÁT A MÉRGEZÉS KOMOLYSÁGÁTÓL FÜGGŐEN.

5. 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 gáttakkal 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. 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

Termék száma. 3A6/3619-02
Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**GHB:/2009. április
GHB/ 2008 szeptemberi helyett

5/12. oldal

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 adszorbenst 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 adszorbenst 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.

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

7. 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. Ha a tárolási hőmérséklet nem haladja meg a 25 °C-ot, a termék stabil. Védni kell a napsütés miatt, vagy más okból, pl. tűz esetén bekövetkező erős felmelegedéstől.
- 7.2 Az anyag tárolásakor betartandó óvintézkedések
- 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

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

 GHB:/2009. április
 GHB/ 2008 szeptemberi helyett

6/12. oldal

és a hőhatástól.

8. A KITETTSÉG KORLÁTOZÁSA/SZEMÉLYI VÉDELEM:

8.1 Kitettségi határértékek

Dimethoát

	Év	
OSHA (USA) PEL	2008	Nem megállapított
ACGIH (USA) TLV	2008	Nem megállapított, BEI
EU, 2000/39/EC annak módosításaival	2006	Nem megállapított
Németország, MAK	2008	Nem megállapított, BAT
HSE (UK) WEL	2007	Nem megállapított

Ciklohexanon

OSHA (USA) PEL	2008	TWA 50 ppm (200 mg/m ³)
ACGIH (USA) TLV	2008	TWA 20 ppm (80 mg/m ³), a bőrön át is felszívódik, BEI
EU, 2000/39/EC annak módosításaival	2006	8 órás TWA 10 ppm (40,8 mg/m ³), Csúcskoncentráció: 20 ppm (81,6 mg/m ³), maximális időtartam 15 perc, bőrön át felszívódik
Németország, MAK	2008	Bőrön át felszívódik, EKA
HSE (UK) WEL	2007	8 órás TWA 10 ppm STEL 20 ppm; 15 perces referenciaidőtartam bőrön át felszívódik, BMGV

Xilol

OSHA (USA) PEL	2008	8 órás TWA 100 ppm (435 mg/m ³)
ACGIH (USA) TLV	2008	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	2008	TWA 100 ppm (440 mg/m ³), Csúcskoncentráció: 200 ppm (880 mg/m ³), bőrön át felszívódik; BAT
HSE (UK) WEL	2007	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 kitettségi határértékeket is megállapíthatnak, és ezeket is be kell tartani.

8.2 Személyi védelem

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.


 Légzés-
védelem

Abban az esetben, ha az anyag a szabadba kerül, és gőz vagy köd keletkezik, a dolgozóknak hivatalosan jóváhagyott, univerzális szűrőbetéttel és részecskeszűrővel ellátott légzésvédő eszközt kell viselniük



Védőkesztyű

Vegyszerálló kesztyűt, pl. át nem eresztő rétegelt anyagból, butilgumiból vagy nitrilgumiból készült kesztyűt kell viselni. Ezeknek az anyagoknak a termékre vonatkozó áttörési idői nem ismertek. Általában azonban elmondható, hogy a védőkesztyűk használata csak részleges védelmet biztosít az anyag bőrre kerülése ellen. A kesztyűn kis sérülések keletkezhetnek, és keresztzennyeződés is történhet. Javasoljuk a kesztyűk gyakori cseréjét és a manuálisan

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

 GHB:/2009. április
 GHB/ 2008 szeptemberi helyett

7/12. oldal

végzett munka korlátozását.


 A szem
 védelme

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


 Egyéb
 védelem

Megfelelő, vegyszerek ellen védelmet biztosító védőruházatot kell viselni.

8.3 Gyakorlati munkamódszerek / higiénés módszerek

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.

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. ♣ 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

Az 1907/2006 előírásnak megfelelően elkészített biztonsági adatlap

Termék száma. 3A6/3619-02
Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**GHB:/2009. április
GHB/ 2008 szeptemberi helyett

8/12. oldal

	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 K_{ow} = 0,704 Ciklohexanon: Log K_{ow} = 0,86 25 °C-on Xilol: Log K_{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. 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 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 retet.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK:

- 11.1 Toxikokinézis, lebomlás és szétterjedés A **dimethoát**, ha szájon át a szervezetbe kerül, gyorsan felszívódik és kiválasztásra kerül..A dimethoátot és lebomlási termékeit főleg a májban és a vesékben találták meg. Nincs bizonyíték arra, hogy felhalmozódna.
- 11.2 Akut toxicitás A termék belélegezve és a gyomorba kerülve egészségre ártalmas; kevésbé tekinthető ártalmasnak, 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 mérséketlen 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.

Termék száma. 3A6/3619-02
Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**GHB:/2009. április
GHB/ 2008 szeptemberi helyett

9/12. oldal

- 11.6 Szaporítószervekre kifejtett hatás A **dimethoát** esetében olyan adagokban, amelyek még nem mérgezőek, az anyánál nem figyelték meg a termékenység csökkenést.
- 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 emlősejtekben vagy *in vivo* kísérletekben nincs ilyen hatása.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK:

- 12.1. Ökotoxicitás A termék a vízben élő gerinctelen szervezetekre és rovarokra mérgező hatású. A halakra is ártalmas, 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 lebonthatóság A hatóanyag, a **dimethoát** biológiailag lebontható. 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 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. ÁRTALMATLANÍTÁS:

- 13.1 Hulladékártalmatlanítási módszer Az újra fel nem használható, vagy kémiai nem feldolgozható anyag engedéllyel rendelkező vegyi megsemmisítő telephely történő átadással ártalmatlanítható, vagy füstgáz útjégtelével ellátott égetőműben ellenőrzött módon elégethető.

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

A dimethoát 8-nál magasabb pH értéknél gyorsan hidrolizál.

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

 GHB:/2009. április
 GHB/ 2008 szeptemberi helyett

10/12. oldal

 13.2 Tárolóedények
 ártalmatlanítása

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. 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

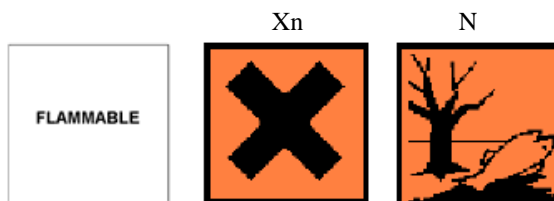
 Megfelelő szállítási név Tűzveszélyes folyadék, n.o.s. (ciklohexanon, xilol és dimethoát)
 Besorolás 3
 UN szám 1993
 Csomagolási csoport III
 Tengert szennyező anyag (P/PP) tengert szennyező anyag

IATA/ICAO BESOROLÁS

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

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK:
15.1 CÍMKÉZÉS AZ EU-BAN

 a módosított 1999/45/EK szerint
 Veszélyességi szimbólumok



Egészségre ártalmas Veszélyes a környezetre

 Az alábbi összetevőket
 tartalmazza

Dimethoát, ciklohexanon és xilol

R mondatok

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.

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

 GHB:/2009. április
 GHB/ 2008 szeptemberi helyett

11/12. oldal

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 ÁLTALÁNOS HARMONIZÁLT RENDSZER

A módosított 1272/2008 EK rendelet szerint:

CLP besorolás Tűzveszélyes folyadék: 3-as kategória
 Akut orális toxicitás: 4-es kategória
 Toxicitás belélegzéskor: 4-es kategória
 Szenzitizálás - bőr: 1-es kategória
 Toxicitás felszívódákor: 1-es kategória

CLP címkézés Veszélyesség a vízi környezetre: Krónikus 2 kategória
 Termékazonosító Dimethoát 400 g/l EC, stabilizált
 Összetevők Dimethoát, ciklohexanon és xilol
 Megfelelő szállítási név Tűzveszélyes folyadék, n.o.s. (ciklohexanon, xilol és dimethoát)

 A címkén feltüntetendő
 veszélyszimbólumok


Figyelemfelhívó szó Veszély

Veszélyt jelző kifejezések H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H302 Lenyelve egészségre ártalmas.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H411 A vízi szervezetekre mérgező, hatása hosszantartó.

Kiegészítő figyelmeztető mondatok EUH401: Az emberi egészség, és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésekre vonatkozó kifejezések P280: Védőkesztyűt és védőszemüveget/arcvédőt kell viselni .
 Megelőzés P261: A gőzök belélegzését el kell kerülni.

Válaszreakció P312: Azonnal fel kell hívni a MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT vagy orvost kell hívni, ha rosszul érzi magát.

Termék száma. 3A6/3619-02
Termék neve **DIMETHOATE 400 g/l EC, STABILIZÁLT**GHB:/2009. április
GHB/ 2008 szeptemberi helyett

12/12. oldal

P303+P361+P353:HA AZ ANYAG A BŐRRE (vagy a hajba) kerül: Az elszennyeződött ruhadarabokat azonnal le kell vetni. Sok vízzel és szappannal meg kell mosakodni.
P304+P340BELÉLEGZÉS ESETÉN: A mérgezett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalmi pozícióban kell elhelyezni, ahol kényelmesen lélegezhet.
A kiömlött anyagot össze kell szedni.

Tárolás -

Ártalmatlanítás P501: Az anyagot/csomagolóanyagokat a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

15.3. Szabályozási státusz: Ebben a termékben lévő összes összetevőre vonatkoznak az EU vegyi anyagokkal kapcsolatos előírásai.

16. ♣ 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.

Az alkalmazott CLP figyelmeztető mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332 Belélegezve ártalmas.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
EUH401 Az emberi egészség, és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

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.