

Termék száma 3A6/3619-02
Termék neve DIMETHOÁT 400 g/l EC STABILIZÁLT

GHB/2010. március
Lecezerült adatlap: GHB/ 2009.
április

1 / 13. oldal

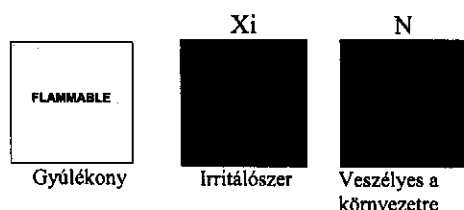
BIZTONSÁGI ADATLAP

DANADIM
PROGRESS

DIMETHOÁT 400 g/l EC STABILIZÁLT

Felülvizsgálat: A felülvizsgált vagy új információt tartalmazó részeket egy "✱" jellel jelezzük.

1. ✱ AZ ANYAG/ KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA



Termék neve: **DIMETHOÁT 400 g/l EC STABILIZÁLT**

Tervezett felhasználás: Rovarölőszer (Inszekticid)

Gyártó: **CHEMINOVA A/S**
Pf. 9
DK-7620 Lemvig
Dánia
sds@cheminova.dk

Telefonszám: (+45) 97 83 53 53 (24 h; csak vész helyzetben)

2. ✱ VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1. A termék EU besorolása az R10, Xn, R20/22, R43 N; R51/53; lásd a 15.1. pontot
1999/45/EK számú (módosított)
irányelv szerint

CLP besorolás a (módosított) Gyúlékony folyadék: 3. Kategória
1272/2008 EK rendelet szerint Akut orális toxicitás: 4. Kategória
Belélegzési toxicitás: 4. Kategória
Szenzitizálás – bőr: 1. Kategória
Aspirációs toxicitás: 1. Kategória
Veszélyek a vízi környezetre: Krónikus 2. kategória

WHO besorolás II. Osztály: Mérsékleten veszélyes.

2.2. Egészségügyi veszélytényezők (akut és krónikus) A termék belélegezve és lenyelve egészségre ártalmas.
Enyhén/mérsékleten irritálja a bőrt és a szemet. Bőrrel való érintkezéskor szenzitizálódást okozhat.

A **dimethoát** hatóanyag mérge (kolinészteráz gátló). Érintkezéskor gyorsan bejut a szervezetbe minden bőrfelületen és a szemem keresztül is.

Az olyan kolinészteráz gátlóknak való ismételt kitettség esetében, mint pl. a dimethoát, figyelmeztetés nélkül megnő az érzékenység minden kolinészteráz gátló anyaggal szemben.

2.3. A kitettség jelei és tünetei Érintkezéskor az első megjelenő tünetek az irritáció és az allergiás reakciók lehetnek. A kolinészteráz gátlás tünetei: fejfájás, hányinger, hányás, görcsök, gyengeség, homályos látás, tüszerű

Product no. 3A6/3619-02
Product name **DIMETHOÁT 400 g/l EC, STABILIZÁLT**

GHB/2010. március

Page 2 of 13

pupillák, szorító érzés a mellkasban, nehézlégzés, idegesség, verejtékezés, könnyezés, nyáladzás, habzó száj vagy orr, izomgörcsök és kóma.

- 2.4. Környezeti veszélytényezők A termék a vízi szervezetekre mérgező.
- 2.5. Egyéb veszélytényezők A termék gyúlékony. Magas hőmérsékleten feirobbanhat.

3. ♣ ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 3.1. **Hatóanyag** **Dimethoát**
CAS név Foszforditionsav-O,O-dimetil-S-[2-(metilamino)-2-oxoetil-észter
CAS szám 60-51-5
IUPAC név (nevek) O,O-dimetil-S-metilkarbamoilmetil-foszforditioát
Egyéb név (nevek) O,O-dimetil-S-(N-metilkarbamoilmetil) foszforditioát
ISO név Dimethoát
EC szám (EINECS szám) 200-480-3
EU index szám 015-051-00-4
az összetevő EU besorolása Xn; R21/22;
CLP veszély állítások H312, H302
Szerkezeti képlet
$$\begin{array}{c} \text{S} \\ | \\ \text{CH}_3\text{O}-\text{P}-\text{SCH}_2\text{CONHCH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3\text{O} \end{array}$$
- 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
CLP veszély állítások: H226, H332
- Xilol 13 tömeg%
CAS szám: 1330-20-7, EC szám (EINECS szám): 215-535-7
EU besorolás: R10, Xn; R20/21, Xi; R38
CLP veszély állítások: H226, H332, H312, H315

Lásd a 16. részt, ahol a kockázati mondatok és a veszély állítások teljes szövege található.

4. ♣ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 4.1. Vészhelyzetben alkalmazandó és elsősegélynyújtási eljárások
Általános információk Az anyagnak való kitettség esetén nem szabad megvárni a tünetek jelentkezését (lásd a 2.3. pontot), hanem el kell kezdeni az alábbi, javasolt eljárások alkalmazását, és amikor a kolinészteráz gátlás bármely tünete jelentkezik, azonnal orvost kell hívni, vagy a beteget szakrendelőbe vagy kórházba kell szállítani. El kell mondani, hogy az áldozat dimethoát, egy szerves foszfort tartalmazó rovarirtó szer hatásának volt kitéve; le kell írni állapotát és a kitettség mértékét. A mérgezett személyt azonnal el kell vinni arról a területről, ahol a termék jelen van.
- Az anyaggal szennyezett ruházatot azonnal le kell venni és a teljes bőrfelületet alaposan le kell mosni.

Product no. 3A6/3619-02
Product name **DIMETHOÁT 400 g/l EC, STABILIZÁLT**

GHB/2010. március

Page 3 of 13

Ha a légzés leállt, azonnal meg kell kezdeni a mesterséges lélegeztetést és azt fenn kell tartani mindaddig, amíg az orvos átveszi a mérgezett személyt.

Ipari környezetben atropin-szulfát ellenszert kell a munkahelyen hozzáférhető helyen tartani.

Belélegzés	Ha bármilyen kellemetlen érzés jelentkezik, azonnal meg kell szüntetni az anyagnak való kitettséget. Ha bármilyen tünet jelentkezik, azonnal orvosi segítséget kell kérni.
Lenyelés	Azonnal orvost kell hívni vagy orvosi segítséget kell kérni. A mérgezett személy száját ki kell öblíteni majd 1 vagy 2 pohár vizet kell vele itatni. Csak akkor lehet hánytatni az érintett személyt, ha: 1. Jelentős mennyiségű (egy falatnyinál több) anyag került a gyomorba 2. A beteg teljesen eszméleténél van 3. Nem áll rendelkezésre azonnali orvosi segítség 4. A gyomorba kerülés óta eltelt idő kevesebb, mint egy óra. A beteget úgy kell hánytatni, hogy ujjal megérintjük torkának hátsó falát. Ha a hányás bekövetkezik, utána hagyjuk, hogy kimossa a száját és ismét igyon folyadékot.
Bőrre kerülés	Az érintett bőrfelületet azonnal le kell öblíteni bő vízzel; a szennyeződött ruhadarabokat és lábbelit le kell venni. A bőrfelületet vízzel és szappannal le kell mosni. Ha tünetek jelentkeznek, azonnal orvoshoz kell fordulni.
Szembe kerülés	A szemet azonnal ki kell öblíteni bő vízzel vagy szemmosó oldattal, időnként kinyitva a szemhéjakat, amíg a szemből teljesen ki nem mossák a vegyszer maradványait. Néhány perc után a kontaktlencsákat el kell távolítani és a kimosást meg kell ismételni. Ha az érintett személy rossz közérzetről panaszodik, orvoshoz kell fordulni.
4.2. Megjegyzés az orvos számára	A dimethoát egy kolinészteráz gátló anyag; hatással van a központi és a perifériás idegrendszerre és légzési nehézségeket okoz. A termék kőolaj desztillátumokat tartalmaz, amelyek miatt fennáll aspirációs tüdőgyulladás veszélye.
Kolinészteráz gátlás - kezelés	Gyakran fertőtlenítő eljárásokat kell alkalmazni, pl. az egész test lemosását, gyomormosást vagy aktív szén adását. Ellenszer. Ha tünetek (lásd a 2.3 pontot) jelentkeznek, atropin-szulfátot kell adni nagy dózisokban, ami gyakran életmentő ellenanyag; KETTŐ és NÉGY mg közötti mennyiségben intravénásan vagy izomba adva a lehető legrövidebb időn belül. Ezt 5-10 percenként meg kell ismételni addig, amíg az atropinizálódás tünetei meg nem jelennek és a teljes atropinizálódást fenn kell tartani mindaddig, amíg az összes szerves foszfát lebontásra nem kerül.

Product no. 3A6/3619-02
Product name **DIMETHOÁT 400 g/l EC, STABILIZÁLT**

GHB/2010. március

Page 4 of 13

Obidoxim-klorid (Toxogonin) vagy pralidoxim-klorid (2-PAM) is adható ideiglenesen, de ezek nem helyettesítik az atropin-szulfátot. Az oximmal végzett kezelést fenn kell tartani addig, amíg atropin-szulfátot nem lehet adni a betegnek.

Különösen dimethoát esetében az atropin-szulfátos kezelés életbevágó fontosságú. Az oximmal való kezelés eredményei a dimethoát mérgezés esetében igen változóak, és eddig nem dokumentálták, hogy az oximnak egyáltalán van valamilyen pozitív hatása. Az oxim semmiképpen nem használható az atropin-szulfát helyett.

Tüdődödéma első jelére a betegnek kiegészítő oxigént kell adni és a tüneteket kell kezelni.

Kezdeti javulás után visszaesés jelentkezhet.

A BETEG NAGYON SZOROS FELÜGYELETE JAVASOLT LEGALÁBB 48 ÓRÁIG, A MÉRGEZÉS SÚLYOSSÁGÁTÓL FÜGGŐEN.

5. ♣ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. Tűzoltószeres és tűzoltási eljárások Száraz vegyszer vagy széndioxid kis tüzek oltására, porlasztott víz vagy hab nagy tüzek oltására.
- A tűz hatásának kitett tárolóedényeket porlasztott vízzel kell hűteni. A tüzet a szél irányából kell megközelíteni a veszélyes gázok és mérgező bomlástermékek elkerülése érdekében. A tüzet védett helyről vagy a lehetséges maximális távolságból kell oltani. El kell kerülni nehéz tömlők/vastag vízsugarak használatát. A területet gáttakkal kell körülvenni az oltóvíz elfolyásának megakadályozására. A tűzoltóknak önálló levegőellátással rendelkező légzőkészüléket és védőruhát kell viselniük.
- 5.2. Tűzben keletkező veszélyes bomlástermékek A legfontosabb bomlástermékek illékony, mérgező, rossz szagú, irritáló hatású és gyúlékony vegyületek, mint pl. a sósav, a dimetil-szulfid, a metil-merkaptán, a kéndioxid, a szénmonoxid, a széndioxid, a nitrogénoxidok és a foszforpentoxid.
- 5.3. Szokatlan tűz- és robbanásveszély lásd a 10.1. pontot

6. ♣ INTÉZKEDÉSEK AZ ANYAG VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE KERÜLÉSE ESETÉN

- 6.1. Személyi védelem A kiömlött anyag feltakarításakor be kell tartani minden munkavédelmi és biztonságtechnikai óvintézkedést. A kiömlött anyag mennyiségétől függően ez jelentheti légzőkészülék, arcmaszk vagy védőszemüveg, vegyszerálló védőruha, védőkesztyű és védőbakancs használatát. Lásd a "Személyi védelem" című 8. pontot.
- 6.2. Az anyag kiömlésekor megteendő lépések Javasoljuk, hogy legyen egy előre elkészített terv a kiömlések kezelésére. Üres, zárható edényeknek kell rendelkezésre állniuk a munkahelyen a kiömlött anyag összegyűjtésére.

Product no. 3A6/3619-02
Product name DIMETHOÁT 400 g/l EC, STABILIZÁLT

GHB/2010. március

Page 5 of 13

Ha az biztonságosan megtehető, azonnal meg kell szüntetni a további kifolyást. A kiömlött anyag szétfolyását meg kell akadályozni a felszín, a talaj vagy a víz további szennyeződésének elkerülése érdekében. A tűzforrásokat el kell távolítani. Amennyire lehet, kerülni vagy csökkenteni kell az aeroszol vagy köd képződését. A nem védett személyeket távol kell tartani a kiömlés helyétől.

6.3. Feltakarítási módszer

A padlóra vagy más, nem áthatolható felületre kiömlött terméket nedvszívó anyaggal, pl. univerzális kötőanyaggal, oltott mésszel, fullerfölddel, vagy más adszorbens anyaggal kell megkötni. A szennyezett adszorbenst megfelelő tárolóedénybe kell összegyűjteni. A területet lúggal és vízzel kell lemosni. A mosófolyadékot megfelelő adszorbenssel kell megkötni és a szennyezett adszorbenst megfelelő tárolóedénybe kell összegyűjteni. Meg kell akadályozni, hogy a mosóvíz a felszíni vízvezetőkbe jusson.

Nagy mennyiségű kiömlött anyag esetén, amely beszívódott a földbe, az anyagot ki kell ásni és megfelelő edényekbe kell tenni.

A vízbe ömlött anyagot a lehető legnagyobb mértékben lokalizálni kell a szennyezett víz izolálásával. A szennyezett vizet össze kell gyűjteni és kezelésre vagy ártalmatlanításra el kell szállítani. Ha az anyag ellenőrizetlenül természetes folyóvízbe ömlik, értesíteni kell a megfelelő szabályozó testületet.

6.4. Ártalmatlanítás

A használt tárolóedényeket megfelelően le kell zárni és fel kell címkézni. Az ártalmatlanítást lásd a 13. pontban.

7. ♣ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Az anyag kezelésekor betartandó óvintézkedések

Ipari környezetben javasoljuk, hogy ha lehetséges, kerüljenek el minden személyes érintkezést a termékkel, zárt rendszereket és távvezérlést alkalmazva. Egyébként az anyagot előnyösen gépi módszerekkel kell kezelni. Megfelelő szellőzést és helyi elszívást kell biztosítani. Az elszívott gázokat meg kell szűrni vagy más módon kell kezelni. Az ilyen esetben alkalmazandó személyi védelemhez lásd a 8. pontot.

A termék növényvédőszerként való felhasználásához először nézzék meg a csomagolás részét képező, hivatalosan jóváhagyott címkén megadott óvintézkedéseket és védelmi célú intézkedéseket, vagy keressenek más hivatalos útmutatót az érvényben levő irányelvekről. Ha ilyenek nincsenek, nézzék meg a 8. pontot. A 8. pontban felsorolt óvintézkedéseket elsődlegesen a hígíthatlan termék kezelésére, a permetlé elkészítésére határoztuk meg, de magára a permetezésre is használhatók.

7.2. Tároláskor alkalmazandó óvintézkedések

A termék stabil, ha 25°C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolják. Védni kell erős napfény vagy más hőforrás, pl. tűz által okozott erős felmelegedéstől

Product no. 3A6/3619-02
Product name DIMETHOÁT 400 g/l EC, STABILIZÁLT

GHB/2010. március

Page 6 of 13

Zárt, felcímkézett tárolóedényekben kell tárolni. A tárolásra használt helyiséget nem gyúlékony anyagokból kell megépíteni és annak zártnak, jól szellőzőtnek nem áthatolható padlóval ellátottnak és illetéktelen személyek vagy gyermekek általi hozzáféréstől védettnek kell lennie. A helyiséget kizárólag vegyszerek tárolására lehet használni. Élelmiszerek, italok, vagy magok nem lehetnek jelen. Javasoljuk a "MÉREG" figyelmeztető felirat kihelyezését. Kézmosónak rendelkezésre kell állnia.

- 7.3. Konkrét alkalmazási terület A termék regisztrált növényvédőszer és csak a hivatalos regisztráció szerinti célokra alkalmazható, amely összhangban van az illetékes hatóságok által jóváhagyott címkén szereplő információkkal.
- 7.4. Tűz- és robbanásveszély elleni óvintézkedések A termék gyúlékony. Robbanásveszélyes gőz-levegő keverékek képződése lehetséges. Tűzvédelmi intézkedéseket kell tenni. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést. Gyújtóforrásoktól távol kell tartani és védeni kell a tűznek vagy hőnek való kitettségtől.

8. ♣ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1. Személyi expozíciós határértékek .

		Év	
Dimethoát	ACGIH (USA) TLV	2009	Nem meghatározott BEI
	OSHA (USA) PEL	2009	Nem meghatározott
	EU, 2000/39/EC	2006	Nem meghatározott
	módosított		
	MAK (Németország)	2009	Nem meghatározott; BAT
HSE (UK) WEL	2007	Nem meghatározott	
Ciklohexanon	ACGIH (USA) TLV	2009	TWA 20 ppm (50 mg/m ³), a bőr megjelölése behatolási útként
	OSHA (USA) PEL	2009	TWA 50 ppm (200 mg/m ³)
	EU, 2000/39/EC	2006	8 órás TWA 10 ppm (40,8 mg/m ³)
	módosított		Csúcskoncentráció 20 ppm (81,6 mg/m ³); max. időtartam 15 perc,
	MAK (Németország)	2009	A bőr megjelölése behatolási útként, EKA
HSE (UK) WEL	2007	8 órás TWA 10 ppm (41 mg/m ³) STEL 20 ppm (82 mg/m ³), 15 perces referencia időtartam a bőr megjelölése behatolási útként, BMGV	
Xilol	ACGIH (USA) TLV	2009	TWA 100 ppm (434 mg/m ³) STEL 150 ppm (651 mg/m ³) BEI
	OSHA (USA) PEL	2009	8 órás TWA 100 ppm (435 mg/m ³)
	EU, 2000/39/EC	2006	8 órás TWA 50 ppm (221 mg/m ³)
	módosított		Csúcskoncentráció 100 ppm (442 mg/m ³); max. időtartam 15 perc
	MAK (Németország)	2009	a bőr megjelölése behatolási útként TWA 100 ppm (440 mg/m ³) Csúcskoncentráció 200 ppm (880 mg/m ³) Bőr jelölés, EKA

Product no. 3A6/3619-02
Product name DIMETHOÁT 400 g/l EC, STABILIZÁLT

GHB/2010. március

Page 7 of 13

HSE (UK) WEL 2007 8 órás TWA 50 ppm (220 mg/m³)
STEL 100 ppm (441 mg/m³), 15 perces referencia
időtartam
a bőr megjelölése behatolási útként, BMGV

Létezhetnek azonban más, helyi előírásokban meghatározott
expozíciós határértékek, amelyeket be kell tartani.

8.2. Személyi védelem

Amikor a terméket zárt rendszerben használják, nincs szükség
személyi védőfelszerelésre. Az alábbiakban tárgyaltak más
helyzetekre vonatkoznak, amikor zárt rendszer alkalmazása nem
lehetséges, vagy mikor a rendszert ki kell nyitni. Vizsgálják meg
annak lehetőségét, hogy hogyan lehet a berendezést vagy a
csőrendszert veszélytelenné tenni kinyitás előtt.



Légzésvédelem

Ha olyan anyag kerül ki a szabadba, amely gőzt vagy ködöt képez,
a munkásoknak hivatalosan jóváhagyott arcmaszkot vagy
univerzális szűrővel (beleértve a részecskeszűrőt is) ellátott
légzőkészüléket kell viselniük.



Védőkesztyű

Vegyszerálló kesztyűt, pl. nem áthatolható réteggel ellátott vagy
butilgumiból készült, vagy nitrilgumiból készült védőkesztyűt kell
viselni. Ezeknek a kesztyűknek a termékre vonatkozó áttörési ideje
nem ismert. Általánosságban azonban elmondható, hogy a
védőkesztyűk használata csak részleges védelmet biztosít a bőr
expozíciója ellen. A kesztyűn apró szakadások keletkezhetnek, és
könnyen bekövetkezhet keresztaszennyezés. Javasoljuk, hogy a
kesztyűt gyakran cseréljék ki és korlátozzák a manuális munkát.



Védőszemüveg

Védőszemüveget kell viselni. Javasoljuk, hogy a munkahelyen
álljon rendelkezésre szemmosó zuhany.



Egyéb védőfelszerelés

Megfelelő vegyszerálló védőruhát kell viselni.

8.3. Gyakorlati munkamódszerek /higiénés módszerek

Azoknak a személyeknek, akik hosszabb ideig dolgoznak ezzel az
anyaggal, gyakori érvizsgálaton kell részt venniük, ahol megméri a
kolinészteráz szintjüket. Ha vérükben a kolinészteráz koncentráció
egy kritikus érték alá süllyed, további expozíció nem engedhető
meg addig, amíg a kolinészteráz szint vissza nem áll a normál
értékre.

A nem védett személyeket és a gyerekeket távol kell tartani a
munkaterülettől.

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

Az elszennyeződött ruhadarabokat azonnal le kell venni. Az
anyaggal végzett munka után gondosan meg kell mosakodni. A
kesztyű levétele előtt azokat vízzel és szappannal meg kell mosni.
Munka után le kell vetni az összes védőruhát és a védőbakancsot.

Product no. 3A6/3619-02
Product name DIMETHOÁT 400 g/l EC, STABILIZÁLT

GHB/2010. március

Page 8 of 13

Víz és szappan használatával le kell zuhanyozni. A munkahely elhagyásakor csak tiszta ruhát szabad viselni. A védőruhát és a védőfelszereléseket minden használat után vízzel és szappannal ki kell mosni.

A légszűrő eszközt a mellékelt előírások szerint meg kell tisztítani és szűrőjét ki kell cserélni.

8.4. Környezeti kitértség ellenőrzése. Nem szabad a környezetbe engedni. Az ártalmatlanítást lásd a 13. pontban.

9. ♣ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Halmazállapot	Folyadék
9.2. Szín	Enyhe őszibarackszín
9.3. Szag	Merkaptános/acetonos szag
9.4. Olvadáspont	5°C alatt
9.5. Forráspont	Dimethoát: bomlik 117°C, 0,1 Hgmm nyomáson
	Xilol : 140°C
	Ciklohexanon : 156°C
9.6. Fajsúly	1,057 g/ml 20°C-on
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. Viskozitás	5,0 cP 25°C-on, 3,3 cP 45°C-on
9.9. Felületi feszültség	37 mN/m 25°C-on
9.10. Oldhatóság vízben	A termékből vízben emulzió készíthető
	Dimethoát : 3,98 g/100 ml 25°C-on
9.11. Oldhatóság szerves oldószerekben	A Dimethoát oldhatósága 25°C-on az alábbi oldószerekben:
	metanol 159 g/100 ml
	acetonitril 142 g/100 ml
	ciklohexanon 122 g/100 ml
	izopropanol 120 g/100 ml
	toluol 103 g/100 ml
	xilol 31,3 g/100 ml
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	1% szuszpenzió vízben: 3,12
	5% szuszpenzió vízben: 2,5
9.14. Lobbanáspont	39°C (zárt téri, Pensky-Martens)
9.15. Öngyulladási hőmérséklet	> 320°C
9.16. Gyulladásos határértékek	Xilol: 1–7,0 tf%
	Ciklohexanon: 1,1–9,4 tf%
9.17. Robbanási tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
9.18. Oxidáló tulajdonságok	Nincs oxidáló hatása

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Hőbomlás

A termék (**dimethoát**) felmelegítve gyorsan bomlik, ami robbanást is eredményezhet. Javasoljuk, hogy soha ne melegítsék a terméket 80°C-os hőmérséklet fölé. El kell kerülni a pl. villamos melegítővel vagy gőzzel történő közvetlen helyi felmelegítést.

A bomlás jelentős mértékben függ az időtől és a hőmérséklettől az önmagától gyorsuló exoterm és autokatalitikus reakciók miatt. A

Product no. 3A6/3619-02
Product name DIMETHOÁT 400 g/l EC, STABILIZÁLT

GHB/2010. március

Page 9 of 13

reakciók között vannak átrendeződések és polimerizációs reakciók, amelyek során illékony, rossz szagú és gyúlékony vegyületek, pl. dimetil-szulfid és metilmerkaptán szabadulnak fel

- 10.2. Veszélyes bomlástermékek Lásd az 5.2. pontot
- 10.3. Elkerülendő anyagok Erős lúgok és erős oxidálószeres. A termék korrodálhatja a fémeket.

11. ♣ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Toxikokinetika, metabolizmus és terjedés Miután szájon át a szervezetbe került, a dimethoát gyorsan felszívódik, és gyorsan kiválasztásra kerül. Jelentős mértékben lebomlik. A dimethoát és metabolitjai elsődlegesen a májban és a vesékben található meg. Nincs bizonyíték arra, hogy felhalmozódna.
- 11.2. Akut toxicitás A termék belélegezve és lenyelve egészségre ártalmatlan, de a bőrre kerülve kevésbé tekinthető ártalmatlannak. A termék akut toxicitására vonatkozó mérések az alábbi eredményeket adták:
- | | | |
|----------------------|------------|---|
| Bejutási útvonal(ak) | - lenyelés | LD ₅₀ , szájon át, patkány: 300-500 mg/kg |
| | - bőr | LD ₅₀ , bőrön át, nyúl: > 2000 mg/kg |
| | - belégzés | LC ₅₀ , belélegezve, patkány: kb. 3 mg/l/4 ó*
* becslés, hasonló termékekkel végzett mérésekből |
- 11.3. Irritáló hatás A termék közepes mértékben irritálja szemet és mérséketlen irritálja a bőrt. Más kitettségi utakon bejutva is lehet irritáló hatása.
- 11.4. Allergiás szenzitizáló hatás A termék bőrre kerülve okozhat szenzitizálódást.
- 11.5. Karcinogén hatás A dimethoát esetében nem figyeltek meg rákkeltő hatást.
- 11.6. Szaporodásra kifejtett hatás A dimethoát esetében nem találtak a szaporodást érintő hatást olyan dózisokban, amelyek nem voltak ártalmasak az anyára.
- 11.7. Teratogén hatás A dimethoát esetében nem találtak jelét teratogén hatásnak (születési rendellenességek okozásának).
- 11.8. Mutagén hatás A dimethoát mutagén baktériumokkal végzett kísérletekben mutagénnek bizonyult, de ilyen hatást nem figyeltek meg emlőssejtekkel végzett vagy *in vivo* kísérletekben.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Ökototoxicitás A termék a vízben élő gerinctelen állatokra és rovarokra mérgező. Ártalmatlan a halakra is, de kevésbé ártalmatlan a vízinövényekre.

A termék ökotoxicitásának mérésekor az alábbi eredményeket kapták:

- Halak	Kékkopoltyús naphal (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96-ó LC ₅₀ : > 100 mg/l
- Gerinctelenek	Vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)	48-ó EC ₅₀ : 8,9 mg/l
- Algák	Zöld alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	72-ó EC ₅₀ : 246 mg/l

Product no. 3A6/3619-02
Product name **DIMETHOÁT 400 g/l EC, STABILIZÁLT**

GHB/2010. március

Page 10 of 13

- 12.2. Mobilitás A **dimethoát** potenciális mobilitása talajban nagy, de viszonylag instabil. A bomlástermékek talajban nem mobilak.
- A **ciklohexanon** mobilitása a környezetben nagy. Gyorsan elpárolog.
- A **xilol** nem mobil a környezetben. Ez az anyag is gyorsan elpárolog.
- 12.3. Megmaradás és biológiai lebonthatóság A **dimethoát** hatóanyag biológiailag lebontható. A környezetben és szennyvízkezelő üzemekben bomlik. Szennyvízkezelő üzemekben 100 mg/l koncentrációig nem figyeltek meg káros hatást. A bomlás aerob és anaerob módon is végbemegy, biológiai és nem biológiai mechanizmusokon keresztül is.
- Aerob talajokban és vízben a **dimethoát** gyorsan bomlik, felezési ideje néhány nap. Bomlására a pH-nak jelentős hatása van. Magasabb pH értéknél a bomlás gyorsabb. A bomlástermékek nem tekinthetők ártalmasnak a talajlakó vagy a vízi organizmusokra és viszonylag gyorsan elásványosodnak.
- A **ciklohexanon** és a **xilol** biológiailag gyorsan lebomlik.
- 12.4. Potenciális felhalmozódás élő szervezetekben A **dimethoát** hatóanyag nem halmozódik fel az élő szervezetekben, gyorsan lebomlik és kiválasztásra kerül.
- A **ciklohexanon** várhatóan nem halmozódik fel az élő szervezetekben.
- Folyamatos kitettség esetén a **xilol** potenciálisan felhalmozódhat az élő szervezetekben.

13. ♣ **ÁRTALMATLANÍTÁS**

- 13.1. Hulladékártalmatlanítási módszer . A hulladék anyagot, amely nem használható fel újra és kémiailag sem dolgozható fel, úgy lehet ártalmatlanítani, hogy elszállítják egy hivatalos engedéllyel rendelkező kémiai megsemmisítő üzembe, vagy az ellenőrzött körülmények között elégetik egy füstgázmosóval ellátott égetőüzemben.
- Tároláskor és ártalmatlanításkor ne szennyezenek be a termékkel élelmiszert, takarmányt vagy magokat.
- A dimethoát gyorsan hidrolizál 8,0-nál magasabb pH értékeknél.
- 13.2. Tárolóedények ártalmatlanítása A tárolóedényeket háromszor ki kell mosni (vagy ezzel egyenértékű tisztításnak kell alávetni) és fel kell ajánlani újrafeldolgozásra vagy kijavításra. Egy másik megoldás szerint azokat kilyukasztva más célra alkalmatlanná kell tenni és egy szemétre feltöltött terület feltöltésekor lehet felhasználni. Az éghető csomagolóanyagoknál szóba jöhet egy füstgázmosóval ellátott égetőüzemben történő, ellenőrzött körülmények között elvégzett égetés.
- A hulladékok és a használt csomagolóanyagok ártalmatlanítását mindig az összes releváns helyi előírás betartásával kell végezni.

Product no. 3A6/3619-02
Product name DIMETHOÁT 400 g/l EC, STABILIZÁLT

GHB/2010. március

Page 11 of 13

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR/RID besorolás

Megfelelő szállítási név..... Gyúlékony folyadék, n.o.s. (Ciklohexanon, xilol és dimethoát)
Osztály 3
UN szám 1993
Csomagolási csoport III

IMDG besorolás

Megfelelő szállítási név Gyúlékony folyadék, n.o.s. (Ciklohexanon, xilol és dimethoát)
Osztály 3
UN szám 1993
Csomagolási csoport III
Tengert szennyező anyag Tengert szennyező anyag

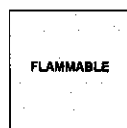
IATA/ICAO besorolás

Megfelelő szállítási név Gyúlékony folyadék, n.o.s. (Ciklohexanon, xilol és dimethoát)
Osztály 9
UN szám 1993
Csomagolási csoport III

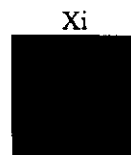
15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. CÍMKÉZÉS AZ EU-N BELÜL

A módosított 1999/45/EK irányelv szerint
Veszélyszimbólumok



Gyúlékony



Irritáló anyag



Veszélyes a környezetre

Tartalmaz
R-mondatok

Dimethoát-ot, ciklohexanont és xilolt

R10-20/22-43-51/53: Gyúlékony, belélegezve és lenyelve egészségre ártalmas. Bőrre kerülve szenzitizálódást okozhat. A vízi szervezetekre mérgező, vízi környezetben hosszú távú káros hatásai lehetnek.

S-mondatok

S26-36/37-45-61: El kell kerülni a szembe kerülést. Megfelelő védőruhát és védőkesztyűt kell viselni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (ha lehet, a címkét meg kell mutatni az orvosnak). El kell kerülni, hogy kijusson a környezetbe. Lásd a speciális előírásokat/biztonsági adatlapokat.

Egyéb megjegyzések.....

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

15.2. GLOBÁLISAN HARMONIZÁLT RENDSZER

A módosított 1272/2008-as számú rendelet szerint

CLP besorolás..... Gyúlékony folyadék: 3-as kategória
Akut orális toxicitás: 4-es kategória
Inhalációs toxicitás: 4-es kategória
Szenzitizálás – bőr: 1-es kategória
Aspirációs toxicitás: 1-es kategória
Veszélyes a vízi környezetre: krónikus 2-es kategória

Product no. 3A6/3619-02
Product name DIMETHOÁT 400 g/l EC, STABILIZÁLT

GHB/2010. március

Page 12 of 13

CLP címkézés

Termékazonosító
Tartalmaz
Veszély piktogramok amelyeket a
címkén fel kell tüntetni

Dimethoát 400 g/l EC, stabilizált
Dimethoátot, ciklohexanont és xilolt



Figyelmeztető szó.....

Veszély

Veszélyességi mondatok

H226: Gyúlékony folyadék és gőz
H302: Lenyelve egészségre ártalmas
H332: Belélegezve egészségre ártalmas
H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H304: Lenyeléskor, vagy ha a légutakba jut, halálos lehet
H411: A vízi életre mérgező és hatását hosszú ideig kifejti.

Kiegészítő veszélyességi mondat ..

EUH401: Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok
elkerülése érdekében be kell tartani az alkalmazási előírásokat.

Óvintézkedés mondatok

Megelőzés

P280: Védőkesztyűt és védőszemüveget/arcvédőt kell viselni.
P261: El kell kerülni a gőzök belélegzését.

Reagálás

P310: Azonnal hívni kell egy MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT vagy
egy orvost.
P303+P361+P352: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Minden
szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Az érintett
bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni.
P301+P330: HA A GYOMORBA KERÜL: A száját ki kell öblíteni.

Tárolás.....

-

Ártalmatlanítás

P501: A tárolóedényeket és azok tartalmát a helyi előírásoknak
megfelelően kell ártalmatlanítani.

15.3. Szabályozási státusz.....

A jelen termék minden összetevőjét lefedi az EU vegyi anyagokra
vonatkozó jogi szabályozása.

16. ♣ EGYÉB INFORMÁCIÓK

Használt R-mondatok

R10 Gyúlékony
R20 Belélegezve egészségre ártalmas
R20/21 Belélegezve és a bőrre kerülve egészségre ártalmas
R20/22 Belélegezve és lenyelve egészségre ártalmas.
R21/22 Bőrre kerülve és lenyelve egészségre ártalmas
R38 Irritálja a bőrt.
R43 A bőrre kerülve szenitizálódást okozhat.
R51/53 A vízi szervezetekre mérgező, vízi környezetben
hosszú távú káros hatásai lehetnek.

Használt CLP veszélyességi
mondatok

H226: Gyúlékony folyadék és gőz
H302: Lenyelve egészségre ártalmas
H304: Lenyeléskor, vagy ha a légutakba jut, halálos lehet
H312: Bőrre kerülve egészségre ártalmas
H315: Bőrirritációt okoz

Product no. 3A6/3619-02
Product name **DIMETHOÁT 400 g/l EC, STABILIZÁLT**

GHB/2010. március

Page 13 of 13

H317: Allergiás bőrreakciót okozhat
H332: Belélegezve egészségre ártalmas
H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411: A vízi életre mérgező és hatását hosszú ideig kifejti.
EUH401: Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése érdekében be kell tartani az alkalmazási előírásokat.

A jelen terméket csak olyan személyek használhatják, akik ismerik annak veszélyes tulajdonságait és megkapták a megfelelő utasításokat a szükséges munkavédelmi óvintézkedésekről.

A jelen biztonsági adatlapon megadott információk tudomásuk szerint pontosak és megbízhatóak, de a termék felhasználási módja megváltozhat és a Cheminova A/S által előre nem látott helyzetek állhatnak elő. A jelen anyag felhasználójának ellenőriznie kell az információ érvényességét a helyi körülmények között.