

Produkt nr. 3A6/3619-02
Produkt navn **DIMETHOAT 400 g/l EC, STABILISERET**

GHB/Februar 2007 - **DANMARK**
Erstatter GHB/Januar 2003

Side 1 af 12

SIKKERHEDSDATABLAD

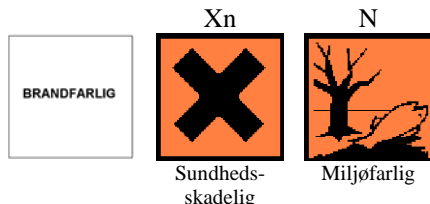
DIMETHOAT 400 g/l EC, STABILISERET

Indholdsfortegnelse:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ♣ 1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og selskabet/ virksomheden ♣ 2. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer ♣ 3. Fareidentifikation ♣ 4. Førstehjælpsforanstaltninger ♣ 5. Brandbekæmpelse ♣ 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld ♣ 7. Håndtering og opbevaring ♣ 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler | <ul style="list-style-type: none"> 9. Fysisk-kemiske egenskaber ♣ 10. Stabilitet og reaktivitet ♣ 11. Toksikologiske oplysninger ♣ 12. Miljøoplysninger ♣ 13. Forhold vedrørende bortskaffelse ♣ 14. Transportoplysninger ♣ 15. Oplysninger om regulering ♣ 16. Andre oplysninger |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Revideret udgave: Ændrede afsnit er markerede med ♣.

1. ♣ IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG SELSKABET/VIRKSOMHEDEN



Produkt navn:

DIMETHOAT 400 g/l EC, STABILISERET

Anvendelse Insekticid

Producent **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
7620 Lemvig

Nødtelefonnr. 97 83 53 53

2. ♣ SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSTOFFER

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2.1. AKTIVSTOF</p> <p>CAS-navn</p> <p>CAS-nr.</p> <p>IUPAC-navn</p> <p>Andet navn</p> <p>ISO-navn/EU-navn</p> <p>EF-nr. (EINECS-nr.)</p> <p>EU index-nr.</p> <p>Aktivstoffets EU klassificering</p> <p>Strukturformel</p> | <p>DIMETHOAT</p> <p>Phosphorodithioic acid, O,O-dimethyl S-(2-(methylamino)-2-oxoethyl) ester</p> <p>60-51-5</p> <p>O,O-Dimethyl S-methylcarbamoymethyl phosphorodithioate</p> <p>O,O-Dimethyl S-(N-methylcarbamoymethyl) phosphorodithioat</p> <p>Dimethoate</p> <p>200-480-3</p> <p>015-051-00-4</p> <p>Xn;R21/22; se pkt. 16.</p> $\begin{array}{c} \text{S} \\ \\ \text{CH}_3\text{O}-\text{P}-\text{SCH}_2\text{CONHCH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{O} \end{array}$ |
| <p>2.2. SAMMENSÆTNING</p> <p>Aktivstof</p> | <p>Dimethoat teknisk 39 vægt%</p> |

Produkt nr. 3A6/3619-02
Produkt navn **DIMETHOAT 400 g/l EC, STABILISERET**GHB/Februar 2007 - **DANMARK**
Erstatter GHB/Januar 2003

Side 2 af 12

Andre indholdsstoffer Cyclohexanon 43 vægt%
CAS-nr.: 108-94-1, EF-nr. (EINECS-nr.): 203-631-1
EU klassifikation: R10 Xn;R20; se pkt. 16.

Xylen 13 vægt%
CAS-nr.: 1330-20-7, EF-nr. (EINECS-nr.): 215-535-7
EU klassifikation: R10 Xn;R20/21 Xi;R38; se pkt. 16.

Både cyclohexanon og xylen er flygtige stoffer/organiske opløsningsmidler.

3. ♣ FAREIDENTIFIKATION

- 3.1. Produktets EU-klassificering R10 Xn;R20/22 R43 N;R51/53; se pkt. 15.1.
i overensstemmelse med 1907/2006
- WHO-klassificering Class II: Moderately Hazardous
- GHS-klassificering Brandfarligt flydende stof: Kategori 3
ifølge UN udgave 2005 Akut oral giftighed: Kategori 4
Giftighed ved indånding: Kategori 4
Hudsensibilisering: Kategori 1
Aspiration: Kategori 2
Farer for vandmiljøet: Kategori Kronisk 2
- 3.2. Farer (akutte og kroniske) Produktet er sundhedsskadeligt ved indånding og ved indtagelse.
Det kan være moderat lokalirriterende for hud og øjnene. Det kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- Aktivstoffet **dimethoat** er giftigt (cholinesterasehæmmer). Det optages let i organismen ved al kontakt med huden og ved stæk i øjnene.
- Gentagen kontakt med cholinesterasehæmmere såsom **dimethoat** kan, uden forudgående varsel, medføre øget følsomhed over for alle cholinesterasehæmmere.
- 3.3. Miljøfarer Produktet er giftigt for vandlevende organismer. Se pkt. 12.
- 3.4. Andre farer Produktet er brandfarligt. Det kan eksplodere ved høje temperaturer.

4. ♣ FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

- 4.1. Forgiftningssymptomer Hovedpine, kvalme, opkastning, krampe, svaghed, sløret syn, dobbeltsidig pupilforsnævring til knappenålsstørrelse, trykken for brystet, åndedrætsbesvær, stærk sved, sput- og tåresekretion, rykvisse muskeltrækninger, svigtende vejrtrækning og koma.
- 4.2. Første hjælp Vent ikke til symptomer viser sig efter kontakt med stoffet, men begynd på de nedenfor nævnte procedurer med det samme. Hvis et eller flere af symptomerne viser sig, kontakt læge eller sygehus øjeblikkeligt. Forklar, at tilskadekomne har været eksponeret for **dimethoat**, et organofosfor insekticid, og beskriv tilskadekomnes tilstand. Fjern øjeblikkeligt tilskadekomne fra

området, hvor stoffet findes.

Tilsmudset tøj tages straks af og al eksponeret hud vaskes omgående.

Ved åndedrætsstandsning gives øjeblikkeligt kunstigt åndedræt, og der fortsættes hermed, indtil en læge overtager behandlingen.

Inhalation	Fjern øjeblikkeligt vedkommende fra eksponering, hvis ubehag mærkes. Tilkald lægehjælp hurtigst muligt, hvis symptomer udvikler sig.
Indtagelse	Lad tilskadekomne skylle munden og derefter drikke 1 eller 2 glas vand eller mælk. Hvis store mængder (mere end en mundfuld) er synket, lad ham/hende fremkalde opkastning ved at berøre det bageste af svælget med en finger eller en stump genstand. Lad personen skylle munden og drikke væske igen, hvis opkastning sker. Giv aldrig vand eller andre drikke til en bevidstløs person. Tilkald lægehjælp hurtigst muligt.
Kontakt med huden	Skyl omgående med store mængder vand samtidig med, at forurenede tøj og forurenede sko tages af. Vask med vand og sæbe. Tilkald omgående lægehjælp, hvis symptomer udvikler sig.
Kontakt med øjnene	Skyl omgående med meget vand eller isotonisk øjenskyller, mens øjenlågene åbnes indimellem, indtil kemikaliet ikke findes mere. Kontaktlinser fjernes efter få minutter og øjnene skylles igen. Tilkald omgående lægehjælp, hvis symptomer udvikler sig.
Ved forbrænding	Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt, fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge overtager behandlingen.

- 4.3. Anvisninger til lægen **Dimethoat** er en cholinesterasehæmmer som påvirker både det centrale og det perifere nervesystem og medfører åndedrætsbesvær.

Produktet indeholder petroleumdestillater som kan forårsage kemisk betinget lungebetændelse.

- Cholinesterase inhibition – behandling Dekontaminering såsom kropsafvaskning, maveudskylning og administration af aktivkul er ofte nødvendig.

Modgift: Hvis symptomerne nævnt under pkt. 4.1. viser sig, injektion af atropin sulfat, som ofte er livsvigtigt, i store doser, TO til FIRE mg intravenøst eller intramuskuløst så snart som muligt. Fortsæt atropin injektion med 5-10 minutters mellemrum indtil tegn på atropinisering viser sig og fasthold fuld atropinisering indtil alt organofosfat er omsat.

Obidoxim chlorid (Toxogonin), eller alternativt pralidoxim chlorid (2-PAM), kan anvendes som et supplement til, men ikke som erstatning for atropin sulfat. Behandlingen med oxim bør fortsættes så længe atropin sulfat administreres.

Produktnr. 3A6/3619-02
Produktnavn **DIMETHOAT 400 g/l EC, STABILISERET**GHB/Februar 2007 - **DANMARK**
Erstatter GHB/Januar 2003

Side 4 af 12

Så snart tegn på lungeødem viser sig, skal tilskadekomne have supplerende ilt og behandles symptomatisk.

Tilbagefald kan forekomme efter begyndende bedring.
PATIENTEN SKAL OVERVÅGES NØJE I MINDST 48 TIMER AFHÆNGIG AF FORGIFTNINGENS ALVOR.

5. ♣ BRANDBEKÆMPELSE

- 5.1. Slukningsmidler og fremgangsmåde Pulver eller kulsyre ved mindre brande, vandtåge eller skum ved større brande.
- Tanke og beholdere skal holdes lukkede og nedkølede ved oversprøjtning med rigelige mængder vand. Ved forbrænding af stoffet dannes giftige gasser, hvorfor man skal nærme sig brandstedet fra vindsiden og bære beskyttelsesmaske. Indtrængning i rum må kun ske under fuld åndedrætsbeskyttelse. Undgå hvis muligt, at vandet løber ned i kloakker. Anvend ikke samlet vandstråle.
- 5.2. Farlige nedbrydningsprodukter ved brand De væsentligste nedbrydningsprodukter er flygtige, ildelugtende, giftige, lokalirriterende og brandfarlige stoffer, såsom svovlbrinte, dimethylsulfid, methylmercaptan, svovldioxid, kulmonoxid, kuldioxid, nitrogenoxider og fosforpentaoxid.
- 5.3. Specielle brand- og eksplosionsfarer Se pkt. 10.1.

6. ♣ FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- 6.1. Personlig beskyttelse Anvend alle nødvendige personlige værnemidler ved oprydning. Afhængig af spildets omfang kan det betyde anvendelse af sikkerhedsbriller, ansigtsmaske eller respirator, handsker og kemikalieresistent tøj og støvler. Se pkt. 8, Personlige værnemidler.
- 6.2. Forholdsregler ved spild Det anbefales at have en handlingsplan forberedt i tilfælde af spild. Til opsamling af spild bør tomme kar, som kan lukkes, være til rådighed.
- Spildet søges standset hurtigst muligt, hvis det kan gøres sikkert. Undgå yderligere spredning på overflade, jord eller i vandløb. Fjern antændelseskilder. Undgå dannelse af aerosol eller mist så meget som muligt. Hold personer, der ikke bærer beskyttelsesbeklædning, borte fra spildområdet.
- Spild på gulvet eller på anden uigennemtrængelig flade søges standset, inddæmmet og fjernet omgående, eventuelt ved hjælp af absorption med universalbindemiddel, læsket kalk, Fullers jord eller et andet absorberende stof og samles i egnede beholdere. Arealet renses med natronlud og vand. Skyll vandet opsamles ved hjælp af absorberende materiale og bringes over i egnede beholdere. Undgå udskylning til spildevandssystemer.
- Store spild som trænger ned i jorden skal graves op og opsamles i egnede containere.

Spild i vand søges inddæmmet så meget som muligt ved isolation af det forurenede vand, som skal samles og fjernes til behandling eller bortskaffelse. Ukontrolløret udslip i vandløb skal meldes til de ansvarlige myndigheder.

De brugte beholdere lukkes forsvarligt og mærkes. Se pkt. 13 for bortskaffelse.

7. ♣ HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler ved håndtering I en industriel omgivelse anbefales at undgå alt personlig kontakt med stoffet, hvis muligt ved brug af fjernstyrede lukkede systemer. Hvis dette ikke er muligt, bør stoffet behandles maskinelt så meget som muligt. Effektiv mekanisk ventilation eller lokal udsugning bør forefindes. Udstødningsgasserne bør renses eller behandles på anden vis. Se pkt. 8 for personlig beskyttelse i denne situation.

Til brug som insekticid ses først efter påkrævede forholdsregler og anvisninger til brug af personlige værnemidler på den officielt godkendte etiket på eller i emballagen, eller anden officiel vejledning eller gældende lovgivning. Hvis disse ikke findes, se pkt. 8. Forholdsreglerne i pkt. 8 gælder først og fremmest arbejdet med det ufortyndede produkt og blandingen af sprøjtevæsken, men kan også anbefales for udbringning af den færdige sprøjtevæske.

7.2. Forholdsregler ved oplagring Produktet er stabilt, når det lagres ved temperaturer, der ikke overskrider 25°C. Beskyt mod stærk opvarmning fra sol eller anden kilde, f.eks. brand.

Opbevares i lukkede og mærkede beholdere. Opbevaringsrummet bør være bygget af ildfaste materialer, lukket, tør, ventileret og med uigennemtrængeligt gulv, utilgængeligt for børn og uautoriserede personer. En advarselskilt med "GIFT" anbefales. Rummet bør kun bruges til opbevaring af kemikalier. Fødevarer, drikkevarer, foder og såsæd bør ikke være til stede. En vandhane til at vaske hænderne bør være til rådighed.

7.3. Særlig anvendelse Produktet er et registreret bekæmpelsesmiddel, som udelukkende må bruges til godkendte anvendelser i overensstemmelse med en etiket godkendt af myndighederne.

7.4. Forebyggelse af brand og eksplosion Brandfareklasse II-2

Statens Brandinspektions tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal følges. Se: Tekniske forskrifter for brandfarlige væsker af 15.06.85, fra Statens Brandinspektion.

8. ♣ EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Grænseværdier for eksponering

		År	
Dimethoat	OSHA (USA) PEL	2006	Ikke fastslået
	ACGIH (USA) TLV	2006	Ikke fastslået; BEI
	Tyskland, MAK	2006	Ikke fastslået; BAT
	EU, 2000/39/EC	2000	Ikke fastslået

Produktnr. 3A6/3619-02
 Produktnavn **DIMETHOAT 400 g/l EC, STABILISERET**

 GHB/Februar 2007 - **DANMARK**
 Erstatte GHB/Januar 2003

Side 6 af 12

	Danmark, HGV	2005	Ikke fastslået
Cyclohexanon	OSHA (USA) PEL	2006	TWA 50 ppm (200 mg/m ³)
	ACGIH (USA) TLV	2006	TWA 25 ppm (100 mg/m ³)
	Tyskland, MAK	2006	Anmærkning for optagelse gennem huden; BEI
	EU, 2000/39/EC	2000	Anmærkning for optagelse gennem huden 8-hr TWA 10 ppm (40,8 mg/m ³) LOFT 20 ppm (81,6 mg/m ³); maks. varighed 15 min. Anmærkning for optagelse gennem huden
	Danmark, HGV	2005	10 ppm (40 mg/m ³) Anmærkning for optagelse gennem huden
Xylen	OSHA (USA) PEL	2006	8-hr TWA 100 ppm (435 mg/m ³)
	ACGIH (USA) TLV	2006	TWA 100 ppm (434 mg/m ³) STEL 150 ppm (651 mg/m ³) BEI
	Tyskland, MAK	2006	TWA 100 ppm (440 mg/m ³) LOFT 200 ppm (880 mg/m ³) Anmærkning for optagelse gennem huden; BAT
	EU, 2000/39/EC	2000	8-hr TWA 50 ppm (221 mg/m ³) LOFT 100 ppm (442 mg/m ³); maks. varighed 15 min. Anmærkning for optagelse gennem huden
	Danmark, HGV	2005	25 ppm (109 mg/m ³) Anmærkning for optagelse gennem huden
	8.2.	Personlige værnemidler	
	Åndedrætsværn		Det anbefales at anvende friskluftforsyning v.h.j.a. ventilation i størst muligt omfang. Åndedrætsværn anvendes hvis ventilationen er utilstrækkelig. Filtertype A2B2E2K2HgP3 (kombinationsfilter; farvekode brun, grå, gul, grøn og hvid).
	Beskyttelseshandsker		Anvend kemikalieresistente handsker som laminat, butylgummi, nitrilgummi eller viton. Gennembrudstiden af disse materialer for produktet kendes ikke. Generelt vil handsker dog kun give en delvis beskyttelse mod hudkontakt, da små revner eller kryds-forurening nemt opstår. Derfor anbefales at skifte handskerne regelmæssigt og at begrænse det manuelle arbejde.
	Ansigts- og øjenbeskyttelse		Anvend sikkerhedsbriller. Det anbefales at have en øjenskyller til rådighed i arbejdsarealet, når muligheden for øjenkontakt eksisterer.
	Anden beskyttelse		Anvend egnet beskyttelsestøj.
8.3.	Sikkerhedsforanstaltninger		Personer, der arbejder med stoffet gennem en længere periode, bør jævnligt have deres cholinesteraseniveau kontrolleret ved hjælp af blodprøvetagning. Hvis cholinesteraseniveauet falder under et kritisk niveau, bør de ikke udsættes for yderligere eksponering, før

Produktnr. 3A6/3619-02
Produktnavn **DIMETHOAT 400 g/l EC, STABILISERET**GHB/Februar 2007 - **DANMARK**
Erstatter GHB/Januar 2003

Side 7 af 12

blodprøverne viser, at cholinesteraseniveauet igen er blevet normalt.

Hold personer, der ikke bærer beskyttelsesbeklædning, borte fra områder, hvor der arbejdes med produktet.

Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Rygning forbudt.

Stærkstrømsreglementets bestemmelser, specielt om gnistdannende apparatur, skal følges.

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om arbejdets udførelse).

Undgå kontakt med øjnene, hud og tøj. Undgå at indånde damp eller sprøjtetaåge.

Fjern forurenede tøj umiddelbart. Vask omhyggeligt med vand og sæbe efter arbejdet. Handsker skal vaskes grundigt med vand og sæbe, før de tages af. Efter arbejdets udførelse totalafvaskes kroppen med vand og sæbe, og alle beklædningsgenstande skiftes. Undgå at gå med forurenede tøj. Vask beskyttelses-beklædning og beskyttelsesudstyr med vand og sæbe straks efter brug.

8.4. Begrænsning af eksponering af miljøet Se pkt. 13.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Tilstandsform	Væske
9.2. Farve	Lys ferskenfarvet
9.3. Lugt	Mercaptanagtig/acetone lugt
9.4. Smeltepunkt	Under 5°C
9.5. Kogepunkt	Dimethoat : Nedbrydes 117°C ved 0.1 mm Hg Cyclohexanon : 156°C Xylen : 140°C
9.6. Massefylde	1,055 g/ml ved 20°C
9.7. Damptryk	Dimethoat : 1,85 x 10 ⁻⁶ mm Hg ved 25°C Cyclohexanon : 3,5 mm Hg ved 20°C Xylen : 3,9 mm Hg ved 20°C
9.8. Dampvægtfylde (luft = 1)	Dimethoat : kendes ikke Cyclohexanon : 3,38 Xylen : 3,66
9.9. Viskositet	5,76 mm ² /s ved 20°C, 3,48 mm ² /s ved 40°C
9.10. Overfladespænding	37 mN/m ved 25°C
9.11. Opløselighed i vand	Produktet kan dispergeres i vand. Dimethoat : 3,98 g/100 ml ved 25°C

Produkt nr. 3A6/3619-02
Produkt navn **DIMETHOAT 400 g/l EC, STABILISERET**GHB/Februar 2007 - **DANMARK**
Erstatter GHB/Januar 2003

Side 8 af 12

9.12.	Opløselighed i organiske opløsningsmidler	Dimethoat	: 159 g/100 ml ved 25°C i methanol 142 g/100 ml ved 25°C i acetonitril 122 g/100 ml ved 25°C i cyclohexanon 120 g/100 ml ved 25°C i isopropanol 103 g/100 ml ved 25°C i toluen 31,3 g/100 ml ved 25°C i xylener
9.13.	Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Dimethoat	: $\text{Log } P_{ow} = 0,704$
9.14.	pH		2,5 (5% opløsning i vand)
9.15.	Flammepunkt		39°C (Pensky-Martens closed tester)
9.16.	Selvantændelsestemperatur	Dimethoat	: 314°C
		Cyclohexanon	: 420°C
		Xylen	: 465-525°C
9.17.	Ekspløsningsgrænser	Cyclohexanon	: 1,3 – 9,4 vol%
		Xylen	: 1 – 7,0 vol%
9.18.	Ekspløsnings egenskaber		Ikke eksplosivt
9.19.	Oxiderende egenskaber		Ikke oxiderende

10. ♣ STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1. Thermostabilitet Produktet (**dimethoat**) nedbrydes hurtigt ved opvarmning, som kan forårsage eksplosionsfare. Det anbefales aldrig at varme produktet op over 80°C. Direkte lokale opvarmning såsom elektrisk opvarmning eller ved damp skal undgås.
- Nedbrydningen er afhængig af tiden og temperaturen p.g.a. selvforstærkende eksotherme og autokatalytiske reaktioner, som omfatter omlejring og polymerisering og som afgiver flygtige, ildelugtende og brandfarlige stoffer som dimethylsulfid og methylmercaptan.
- Produktet er antændeligt ved temperaturer over flammepunktet: 39°C. Dampene, som afgives, kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød. Dampene kan sammen med luft danne eksplosive blandinger.
- 10.2. Farlige nedbrydningsprodukter Se pkt. 5.2.
- 10.3. Materialer der skal undgås Stærke alkaliprodukter og stærkt oxiderende stoffer. Produktet kan angribe jern, stål, hvidblik og kobber.

11. ♣ TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

- 11.1. Akut giftighed Produktet er sundhedsskadeligt ved indtagelse og ved inhalation, men anses for at være mindre farligt ved hudkontakt. Den akutte toksicitet er målt til:
- | | | |
|----------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| Optagelsesvej: | - indtagelse | LD ₅₀ , oral, rotte: 300-500 mg/kg |
| | - hud | LD ₅₀ , dermal, rotte: > 2000 mg/kg |
| | - indånding | LC ₅₀ , inhalation, rotte: ca. 3 mg/l/4 h *) |
- *) Estimat fra måling på et lignende produkt

Produkt nr. 3A6/3619-02
Produkt navn **DIMETHOAT 400 g/l EC, STABILISERET**GHB/Februar 2007 - **DANMARK**
Erstatter GHB/Januar 2003

Side 9 af 12

- 11.2. Irriterende egenskaber Produktet er moderat lokalirriterende for øjnene og mildt lokalirriterende for huden. Det også kan forårsage lokalirritation via andre veje.
- 11.3. Allergisk sensibilisering Produktet kan forårsage allergisk sensibilisering ved hudkontakt.
- 11.4. Kræftfremkaldende egenskaber **Dimethoat** er ikke kræftfremkaldende i rotter og mus.
- 11.5. Virkninger på forplantningsevne ... Der er ikke fundet skadelige virkninger på forplantningsevnen ved brug af **dimethoat** i dyreforsøg.
- 11.6. Teratogenicitet **Dimethoat** er ikke teratogent (forårsager ikke fosterskader).
- 11.7. Mutagenicitet **Dimethoat** er mutagent i bakterieforsøg, men ikke i forsøg med pattedyrceller eller i *in vivo* forsøg.
- 11.8. Langtidsvirkninger Indånding af høje koncentrationer eller hyppige indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem, herunder hjerneskader.

12. ♣ MILJØOPLYSNINGER

- 12.1. Økotoksicitet Produktet er giftigt for vandlevende organismer og meget giftigt for insekter. Det er skadeligt for fisk, men det er mindre skadeligt for vandplanter.

Den akutte toksicitet, målt på et meget lignende produkt, er:

- Fisk	Regnbueørred (<i>Salmo gairdneri</i>)	96-h LC ₅₀ : 61,3 mg/l
- Invertebrater	Dafnier (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 5,4 mg/l
- Alger	Grønne alger (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	72-h IC ₅₀ : 233 mg/l
- Insekter	Bier (<i>Apis mellifera</i>)	24-h LD ₅₀ , oral: < 1 µg/bi 24-h LD ₅₀ , kontakt: < 1 µg/bi

- 12.2. Mobilitet **Dimethoat** har en potentiel høj mobilitet i jord, men en relativ lav stabilitet. Nedbrydningsprodukter er immobile i jord.

- 12.3. Persistens og nedbrydelighed Aktivstoffet **dimethoat** nedbrydes hurtigt mikrobiologisk. Det nedbrydes hurtigt i miljøet og i spildevandsrensningsanlæg. Koncentrationer op til 100 mg/l giver ingen skadelige virkninger i spildevandsrensningsanlæg. Nedbrydningen sker både aerobt og anaerobt, biologisk og abiologisk.

I aerob jord og vand nedbrydes dimethoat hurtigt med halveringstider på nogle få dage. pH har en stor indflydelse. Nedbrydningen foregår hurtigere ved høj pH. Nedbrydningsprodukterne anses ikke for at være skadelige for jord- og vandlevende organismer og mineraliseres relativt hurtigt.

Opløsningsmidlerne cyclohexanon og xylen er let biologisk nedbrydelige.

- 12.4. Bioakkumulationspotentiale Aktivstoffet **dimethoat** bioakkumulerer ikke. Det bliver hurtigt nedbrudt og udskilt.

Produktnr. 3A6/3619-02
 Produktnavn **DIMETHOAT 400 g/l EC, STABILISERET**

 GHB/Februar 2007 - **DANMARK**
 Erstatte GHB/Januar 2003

Side 10 af 12

13. ♣ FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

- 13.1. Bortskaffelse af affald Affald kan bortskaffes ved kontrolleret udledning til spildevandsrensningsanlæg. Andre metoder til bortskaffelse i overensstemmelse med dansk lovgivning er som kemikalieaffald ved aflevering til kommunal modtagestation eller Kommunekemi.
- Kemikalieaffaldsgruppe: T
 Kemikalieaffaldskortnr.: 05.12
 EAK-kode: Pesticider, 20 01 19 00
- Undgå at forurene vand, madvarer, foderstoffer eller såsæd ved oplagring eller bortskaffelse.
- Dimethoat hydrolyseres hurtigt ved pH > 8,0.
- 13.2. Bortskaffelse af tom emballage Bortskaffes i overensstemmelse med dansk lovgivning som farligt affald.

14. ♣ TRANSPORTOPLYSNINGER
ADR/RID CLASSIFICATION

Proper shipping name	Flammable liquid, n.o.s. (Cyclohexanone, xylene and dimethoate)
Class	3
UN no.	1993
Packaging group	III

IMDG CLASSIFICATION

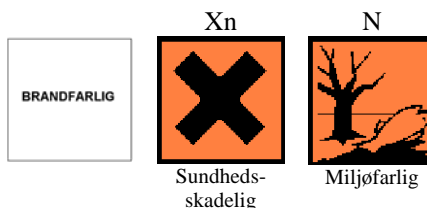
Proper shipping name	Flammable liquid, n.o.s. (Cyclohexanone, xylene and dimethoate)
Class	3
UN no.	1993
Packaging group	III
Marine pollutant (P/PP)	Marine pollutant

IATA/ICAO CLASSIFICATION

Proper shipping name	Flammable liquid, n.o.s. (Cyclohexanone, xylene and dimethoate)
Class	3
UN no.	1993
Packaging group	III

15. ♣ OPLYSNINGER OM REGULERING

- 15.1. **I EU**
 Klassificering og mærkning
 (i overensstemmelse med 1907/2006):
 Faresymboler


 Indeholder **Dimethoat, cyclohexanon, xylen**

Produkt nr. 3A6/3619-02
Produkt navn **DIMETHOAT 400 g/l EC, STABILISERET**GHB/Februar 2007 - **DANMARK**
Erstatter GHB/Januar 2003

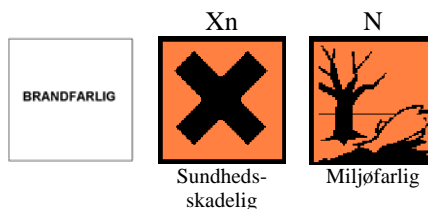
Side 11 af 12

R-sætninger	R10-20/22-43-51/53: Brandfarlig. Farlig ved indånding og ved indtagelse. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
S-sætninger	S25-36/37-60-61: Undgå kontakt med øjnene. Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker. Dette materiale og dets beholdere skal bortskaffes som farligt affald. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.
Øvrige bemærkninger	For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

15.2. I DANMARK

Klassificering og mærkning:

Faresymboler



ADVARSEL	For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje. Brandfarlig (R10). Farlig ved indtagelse (R22). Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden (R43). Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R51/53) Undgå kontakt med huden (S24). Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i den eventuelt lovpligtige leverandørbrugsanvisning samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler. Brug egnede beskyttelseshandsker (S37). Vask huden efter arbejdet. Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe (S28). <u>Læs brugsanvisningen</u> Sundhedsfare: indeholder organiske opløsningsmidler: xylen og cyclohexanon. Det koncentrerede produkt er farligt ved hudkontakt og ved indtagelse.
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15.3. Øvrige regler gældende i Danmark	Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende. Krav om arbejdspladsvurdering iht. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om materialer med indhold af flygtige stoffer herunder organiske opløsningsmidler. Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om farligt arbejde for unge).
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produktnr. 3A6/3619-02
Produktnavn **DIMETHOAT 400 g/l EC, STABILISERET**GHB/Februar 2007 - **DANMARK**
Erstatter GHB/Januar 2003

Side 12 af 12

Produktet må kun udbringes af personer, som er i besiddelse af et gyldigt sprøjtebevis eller sprøjtecertifikat i.h.t. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 360 af 24. maj 1993 som ændret (om undervisning af erhvervsmæssige brugere af bekæmpelsesmidler). Dette gælder dog ikke for elever under uddannelse.

15.4. Status i forhold til regulativer Alle ingredienser i dette produkt er omfattet af EU-kemikalie-lovgivning.

16. ♣ ANDRE OPLYSNINGER

Brugte R-sætninger	R10	Brandfarlig.
	R20	Farlig ved indånding.
	R20/21	Farlig ved indånding og ved hudkontakt.
	R20/22	Farlig ved indånding og indtagelse.
	R21/22	Farlig ved hudkontakt og indtagelse.
	R22	Farlig ved indtagelse
	R38	Irriterer huden.
	R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
	R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Informationen præsenteret i dette sikkerhedsdatablad anses for at være nøjagtig og pålidelig, men brug af materialet varierer og der kan være situationer ikke forudset af Cheminova A/S. Materialets bruger bør overveje informationens gyldighed under brugerens specifikke omstændigheder.