

Produkt nr.	3G6/3621-04	Sida 1 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018
Säkerhetsdatablad enligt EU Förordn. 1907/2006 med ändringar		Ersätter Maj 2017

## SÄKERHETSDATABLAD

# 3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC

Revision: Avsnitt som innehåller revidering eller ny information har markerats med ♣.

### ♣ AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1. **Produktbeteckning** ..... **3621-04, Dimethoate 400 g/l EC**  
**Innehåller: dimetoat, cyklohexanon, kolväten, C9, aromatiska och maleinsyraanhydrid**
- 1.2. **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** ..... Får endast användas som insektsmedel.
- 1.3. **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad** ..... **CHEMINOVA A/S**, ett dotterbolag til FMC Corporation  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harbøre  
 Danmark  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Telefonnummer för nödsituationer**
- Företag ..... +45 97 83 53 53 (dygnet runt; endast i nödsituationer)
- Medicinska nödsituationer
- Finland ..... +358 9 471 977
- Sverige ..... +46 08-331231
- 112

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1. **Klassificering av ämnet eller blandningen** ..... Brandfarlig vätska: Kategori 3 (H226)  
 Akut toxicitet, oral: Kategori 4 (H302)  
 Akut toxicitet, inhalation: Kategori 4 (H332)  
 Ögonirritation: Kategori 2 (H319)  
 Hudsensibiliserande: Kategori 1 (H317)  
 Aspirationstoxicitet: Kategori 1 (H304)  
 Farligt för vattenmiljön, kronisk: Kategori 1 (H410)
- WHO-klassificering ..... Klass II (Moderately hazardous)
- Fysikalisk-kemiska risker ..... Produkten är brandfarlig.
- Hälsorisker ..... Produkten är skadlig vid inandning och förtäring samt kan ge allergi

Produktnr.	3G6/3621-04	Sida 2 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

vid direkt hudkontakt. Produkten kan vara mild till måttligt irriterande för hud och ögon.

Den aktiva substansen **dimetoat** är ett gift (kolinesterashämmare). Ämnet tas snabbt upp i organismen vid all kontakt med hud och ögon.

Upprepad exponering för kolinesterashämmare som **dimetoat** kan, utan förvarning, orsaka ökad känslighet för alla kolinesterashämmare.

Miljörisker ..... Produkten är giftig för vattenlevande organismer.

## 2.2. Märkningsuppgifter

Enligt EU Reg. 1272/2008 med ändringar

Produktbeteckning ..... 3621-04, Dimethoate 400 g/l EC  
 Innehåller: dimetoat, cyklohexanon, kolväten, C9, aromatiska och maleinsyraanhydrid

Faropiktogram .....



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signalord ..... Fara

Faroangivelser

H226 ..... Brandfarlig vätska och ånga.  
 H302 ..... Skadligt vid förtäring.  
 H304 ..... Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
 H317 ..... Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H319 ..... Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H332 ..... Skadligt vid inandning.  
 H410 ..... Mycket giftigt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter

Kompletterande faroangivelser

EUH401 ..... För att undvika risker för människors hälsa och miljön, följ bruksanvisningen.

Skyddsangivelser

P261 ..... Undvik att inandas ångor.  
 P280 ..... Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P303+P361+P352 ..... VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
 P305+P351+P338 ..... VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P310 ..... Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
 P501 ..... Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Produkt nr.	3G6/3621-04	Sida 3 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

- 2.3. **Andra faror** ..... Ingen av beståndsdelarna i produkten uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

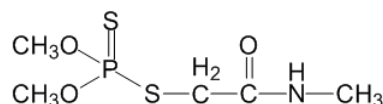
### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

- 3.1. **Ämnen** ..... Produkten är en blandning, inte ett ämne.
- 3.2. **Blandningar** ..... Se avsnitt 16 för fullständig text till faroangivelser.

#### Aktiv substans

<b>Dimetoat</b> .....	Innehåll: 7 vikt-%
CAS-namn .....	Phosphorodithioic acid, O,O-dimethyl S-[2-(methylamino)-2-oxoethyl] ester
CAS-nr. ....	60-51-5
IUPAC-namn .....	O,O-Dimethyl S-methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate
Andra namn .....	O,O-Dimethyl S-(N-methylcarbamoylmethyl) phosphorodithioate
ISO-namn/EU-namn .....	Dimethoate
EG-nr. (EINECS-nr.) ....	200-480-3
EU index nr. ....	015-051-00-4
Ämnets klassificering .....	(* = harmoniserad klassificering) Självreaktivt ämne Typ F (H242) Akut toxicitet, oral: Kategori 4 (H302) * Akut toxicitet, dermal: Kategori 4 (H312) * Akut toxicitet, inhalation: Kategori 4 (H332) Farligt för vattenmiljön, kronisk: Kategori 1 (H410)

Strukturformel .....



#### Rapporterbara ämnen

	Innehåll (vikt-%)	CAS-nr.	EG-nr.	Klassificering
Cyklohexanon Reg. nr. 01-2119453616-35	48	108-94-1	EINECS-nr.: 203-631-1	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332)
Kolväten, C9, aromatiska Reg. nr. 01-2119455851-35	8		918-668-5	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Maleinsyraanhydrid Reg. nr. 01-2119472428-31	0,1 - 1	108-31-6	EINECS-nr.: 203-571-6	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317)

### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

- 4.1. **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen** ..... Vid exponering, vänta inte på att symptom utvecklas. Påbörja genast nedan rekommenderade procedur.

Produkt nr.	3G6/3621-04	Sida 4 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

- Inhalation ..... Om obehagskänsla uppstår, för genast undan den drabbade från exponering. Lättare fall: Håll personen under uppsikt. Uppsök genast läkare ifall symptom utvecklas. Svårare fall: Uppsök genast läkare eller tillkalla ambulans.
- Om andningen har upphört, ge genast konstgjord andning och fortsätt tills läkare tar över behandlingen.
- Hudkontakt ..... Tag av nedstänkta kläder och skor. Spola huden med rikligt med vatten. Tvätta med tvål och vatten. Uppsök genast läkare om symptom utvecklas.
- Ögonkontakt ..... Skölj genast med mycket vatten eller ögonbadsvätska, öppna ögonlocken då och då. Ta ut eventuella kontaktlinser efter några minuter och fortsätt att skölja. Uppsök genast läkare.
- Förtäring ..... Kontakta genast läkare. Låt den exponerade personen skölja munnen och dricka 1 eller 2 glas vatten eller mjölk. Framkalla kräkning om:
1. en signifikant mängd (mer än en munfull) har förtärts.
  2. personen är vid fullt medvetande.
  3. läkarhjälp inte är omedelbart tillgänglig.
  4. tid sedan förtäring är mindre än 1 timme.
- Låt personen framkalla kräkning genom att beröra bakre delen av svalget med ett finger. Vid kräkning, se till att spyor inte hamnar i luftvägarna. Låt personen skölja munnen och dricka vätska igen.
- 4.2. **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Vid kontakt kan de första symptom som förekommer vara irritation. Symptom på kolinesterashämning: huvudvärk, yrsel, kräkningar, kramper, svaghet, synrubbningar, pupill-striktur, tryck över bröstet, ansträngd andning, nervositet, svettning, vätskebildning i ögonen, saliv- och tårsekretion, muskelkramp och koma.
- 4.3. **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Om några av symptomen på kolinesterashämning uppstår, kontakta genast läkare, klinik eller sjukhus. Förklara att personen har exponerats för **dimetoat**, en organofosfatinsekticid, och beskriv personens tillstånd och omfattningen av exponeringen. Avlägsna genast den exponerade personen från området där produkten finns.
- Vid industriell användning skall motgiftet atropinsulfat finnas på arbetsplatsen.
- Det kan vara bra att visa läkaren detta säkerhetsdatablad.
- Anvisningar till läkaren ..... Dimetoat är en kolinesterashämmare som påverkar det centrala och det perifera nervsystemet och orsakar andningsproblem.
- Produkten innehåller lösningsmedel som kan ge risk för aspirationspneumoni.

Produktnr.	3G6/3621-04	Sida 5 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

#### Kolinesterashämning – behandling

En mängd information om (acetyl)kolinesterashämning genom organofosfat-insekticider och behandling av detta finns på internet.

Dekontaminering som kroppstvätt, magsköljning och administration av aktivt kol kan vara nödvändigt.

Motgift: Om symptom (se 4.2) visar sig ges atropinsulfat, som ofta är livräddande, i stora doser, TVÅ till FYRA mg intravenöst eller intramuskulärt så snabbt som möjligt. Upprepa med 5 till 10 minuters intervall tills tecken på atropinisering visar sig, och full atropinisering upprätthålls tills all organofosfat är metaboliserad.

Obidoximklorid (Toxogonin), alternativt pralidoximklorid (2-PAM), kan användas som komplement, men inte som ersättning, för atropinsulfat. Behandling med oxim skall pågå så länge man ger atropinsulfat.

I synnerhet när det gäller dimetoat är behandling med atropinsulfat mycket viktig. Resultaten av behandling med oxim vid dimetoat-förgiftning är som bekant varierande och det kan hända att oxim inte har någon positiv effekt. Under inga omständigheter bör oxim användas i stället för atropinsulfat.

Vid minsta tecken på lungödem måste personen ges syrgas och behandlas symptomatiskt.

Återfall kan förekomma efter begynnande förbättring.  
 PERSONEN SKALL ÖVERVAKAS NOGGRANT I MINST 48  
 TIMMAR BEROENDE PÅ FÖRGIFTNINGENS SVÅRIGHET.

#### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅRDER

##### 5.1. Släckmedel .....

Pulver eller koldioxid för små bränder, vattenstråle eller skum för större bränder. Undvik kraftiga sprutstrålar.

##### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Väsentliga nedbrytningsprodukter är flyktiga, illaluktande, giftiga, irriterande och brandfarliga ämnen som vätesulfid, dimetylsulfid, metylmercaptan, svaveldioxid, kolmonoxid, koldioxid, kväveoxider och fosforpentoxid.

Produkten (**dimetoat**) nedbryts snabbt vid uppvärmning och kan orsaka explosion.

##### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd vattenstråle för att kyla ner brandexponerade behållare. Angrip elden i medvind för att undvika farliga ångor och giftiga nedbrytningsprodukter. Bekämpa elden från skyddad plats eller på största möjliga avstånd. Valla in området för att undvika vattenavrinning. Brandbekämpningspersonal ska bära komplett andningsutrustning och skyddskläder.

Produktnr.	3G6/3621-04	Sida 6 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Det rekommenderas att ha en förutbestämd rutin för hantering av spill. Tomma, förslutningsbara behållare för uppsamling av spill ska finnas tillgängliga.

I händelse av större spill (som innefattar 10 ton eller mer av produkten):

1. använd personlig skyddsutrustning; se avsnitt 8
2. ring larmtelefonnumret; se avsnitt 1
3. varsko ansvarig myndighet.

Följ alla säkerhetsåtgärder vid sanering av spill. Använd personlig skyddsutrustning. Beroende av utsläppets omfattning kan detta innebära att bära gasmask, ansiktsmask eller ögonskydd, kemikaliebeständiga kläder, handskar och stövlar.

Stoppa genast källan till utsläppet om det kan ske på säkert sätt. Personer som inte är försedda med skyddskläder hålls borta från spillområdet. Minska och undvik bildande av ånga och dimma så långt det är möjligt. Ta bort antändningskällor.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder .....

Inneslut spillet för att undvika ytterligare förorening av markytor, jord eller vatten. Tvättvattnet måste hindras från att hamna i ytvattenbrunnar. Okontrollerat utsläpp i vattendrag måste genast anmälas till lämplig reglerande myndighet.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Det rekommenderas att tänka igenom hur man kan förhindra de skadliga effekterna av ett utsläpp, som till exempel att valla in eller täcka över. Se GHS (bilaga 4, avsnitt 6).

Använd verktyg och utrustning som inte avger gnistor. Om möjligt bör ytvattenbrunnar täckas. Mindre utsläpp på golv eller annan ogenomtränglig yta bör absorberas med hjälp av absorberande material som universalbindemedel, hydratiserad kalk, Fullerjord eller annan absorberande lera. Samla upp det kontaminerade absorberingsmaterialet i lämpliga behållare. Rengör området med natronlut och rikligt med vatten. Samla upp tvättvätskan med hjälp av absorberande material och för över absorberingsmaterialet i lämpliga behållare. Använda behållare ska förslutas och märkas ordentligt.

Större utsläpp som sugs upp av marken ska grävas upp och överföras till lämpliga behållare.

Utsläpp i vatten måste samlas ihop så gott det går genom isolering av det förorenade vattnet. Det förorenade vattnet måste samlas upp och forslas bort för behandling eller bortskaffning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt .....

Se underavsnitt 7.1. vad gäller förebyggande brandskydd.

Produktnr.	3G6/3621-04	Sida 7 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

Se underavsnitt 8.2. för information om personligt skydd.  
 Se avsnitt 13 för bortskaffning.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Produkten är brandfarlig. Bildande av explosiva ång-luft-blandningar är möjligt. Åtgärder mot brand måste vidtas. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskilt från antändningskällor och skyddas mot brand och värme.

Om vätskans temperatur är under 38°C, vilket är 10°C under dess flampunkt på 48°C, anses brand- och explosionsrisken som ringa. Vid högre temperaturer ökar risken gradvis.

I industrimiljö rekommenderas att undvika all personlig kontakt med produkten, om möjligt genom att använda slutna system med fjärrkontrollsystem. Materialet ska hanteras med mekaniska hjälpmedel så långt det är möjligt. Tillräcklig ventilation eller punktsugning krävs. Avgaserna ska filtreras eller behandlas på annat sätt. För personligt skydd i dessa situationer, se avsnitt 8.

För användning som ogräsmedel, läs i första hand försiktighetsåtgärder och personliga skyddsåtgärder på den officiellt godkända etiketten på förpackningen eller andra officiella instruktioner eller gällande policy. Om sådana inte finns, se avsnitt 8.

Personer som inte är försedda med skyddskläder samt barn skall hållas borta från arbetsområdet.

Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta noga efter hantering. Tvätta handskar med vatten och tvål innan de tas av. Tag av alla arbetskläder och skor efter arbetet. Duscha och använd tvål. Använd bara rena kläder när arbetet lämnas. Tvätta skyddskläder och skyddsutrustning med vatten och tvål efter varje användning.

Inhalering av ånga från produkten kan orsaka försämrat medvetande, vilket ökar riskerna vid maskinanvändning och körning.

Släpp inte ut i miljön. Förorena inte vatten vid bortskaffande av tvättvattnet. Samla upp allt avfallsmaterial och rester från rengöring av utrustning osv. och hantera som riskavfall. Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten är stabil vid lagring i temperaturer under 25°C. Skydda mot stark värme från solsken och liknande, t ex brand.

Vid låga temperaturer kan kristallbildning uppträda.

**Produkten får aldrig värmas upp över 35°C och även lokal**

Produktnr.	3G6/3621-04	Sida 8 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

**uppvärmning över denna temperatur bör undvikas. Se underavsnitt 10.2.**

Förvaras i slutna, märkta behållare. Förvaringsutrymmet ska vara uppfört i icke brännbart material, stängt, torrt, ventilerat och försett med ogenomträngligt golv, utan tillträde för obehöriga och barn. En varningsskylt med texten "GIFT" rekommenderas. Utrymmet får endast användas till förvaring av kemikalier. Mat, drycker, foder och utsäde får ej förefinnas. Ett handfat bör finnas tillgängligt.

### 7.3. Specifik slutanvändning .....

Produkten är ett registrerat bekämpningsmedel och får endast användas för de ändamål för vilka det har registrerats, i enlighet med etikett godkänd av reglerande myndighet.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

		År	
<b>Dimetoat</b>	ACGIH (USA) TLV	2015	Ej fastställt; BEI
	OSHA (USA) PEL	2015	Ej fastställt
	EU, 2000/39/EC	2009	Ej fastställt
	med ändringar		
	Tyskland, MAK	2014	Ej fastställt; BAT
	HSE (UK) WEL	2011	Ej fastställt
<b>Cyklohexanon</b>	ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 20 ppm STEL 50 ppm Hudupptag
	OSHA (USA) PEL	2015	TWA 50 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> )
	EU, 2000/39/EC	2009	8-timmar TWA 10 ppm (40,8 mg/m <sup>3</sup> ) Toppvärde 20 ppm (81,6 mg/m <sup>3</sup> ); max. varaktighet 15 min. Hudupptag
	med ändringar		
	Tyskland, MAK	2014	Hudupptag; EKA
	HSE (UK) WEL	2011	8-timmar TWA 10 ppm (41 mg/m <sup>3</sup> ) STEL 20 ppm (82 mg/m <sup>3</sup> ); 15-min. referensperiod Hudupptag; BMGV
	AFS (S) 2005:17	2005	NGV 10 ppm (41 mg/m <sup>3</sup> ); KTV 10 ppm (81 mg/m <sup>3</sup> ) 15-min. referensperiod; hudupptag
<b>Aromatiska kolväten</b> .....			100 ppm totalt kolväte rekommenderas. Blandningen innehåller trimetylbensen. ACGIH rekommenderar ett TLV-TWA av 25 ppm (123 g/m <sup>3</sup> ) för trimetylbensen.

Andre exponeringsgränser vad gäller personer bestämda av lokala regler kan emellertid förekomma och måste i så fall iakttas.

### Kontrollmetoder .....

Personer som arbetar med produkten under en längre period bör ofta kontrollera sin kolinesterasnivå med hjälp av ett blodprov. Om



Produkt nr.	3G6/3621-04	Sida 9 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

kolinesterasnivån faller under en kritisk nivå får personen inte utsättas för ytterligare exponering förrän blodproven visar att kolinesterasnivån har blivit normal.

#### **Dimetoat**

DNEL, dermal ..... 0,001 mg/kg kroppsvikt/dag  
 PNEC, akvatisk ..... 0,0008 mg/l

#### **Cyklohexanon**

DNEL, dermal ..... 10 mg/kg kroppsvikt/dag  
 DNEL, inhalation ..... 100 mg/m<sup>3</sup>  
 PNEC, akvatisk ..... 0,0329 mg/l

#### **Aromatiska kolväten**

DNEL, dermal ..... 12,5 mg/kg kroppsvikt/dag  
 DNEL, inhalation ..... 151 mg/m<sup>3</sup>  
 PNEC, akvatisk ..... Ej tillämpligt

### **8.2. Begränsning av exponeringen ....**

Om produkten används i ett slutet system krävs ingen personlig skyddsutrustning. Följande avser andra situationer, då det inte är möjligt att använda sig av ett slutet system, eller då det är nödvändigt att öppna systemet. Tänk på att det är nödvändigt att säkra utrustning eller rörsystem innan man öppnar.

Nedan nämnda åtgärder avser främst hantering av utspädd produkt samt tillredning av sprutvätska, men kan även rekommenderas för sprutning.

Vid tillfällig hög exponering kan maximalt personligt skydd vara nödvändigt, såsom andningsskydd, ansiktsmask samt kemiskt resistent overall.



Andningsskydd .....

I händelse av utsläpp av materialet som avger kraftig ånga eller dimma bör personalen bära officiellt godkänd andningsskyddsutrustning med filter av universaltyp, inklusive partikelfilter.



Skyddshandskar .....

Använd kemikalieresistenta handskar av t ex spärrande laminat, butylgummi eller nitrilgummi. Genombrottstiden hos detta material för denna produkt är okänd. Generellt ger användning av skyddshandskar endast delvis skydd mot exponering på huden. Små rispor i handskarna och korskontaminering kan lätt förekomma. Det rekommenderas att byta handskar ofta och begränsa manuellt arbete.



Ögonskydd .....

Bär skyddsglasögon. Det rekommenderas att ögonbadsvätska finns tillgänglig på arbetsplatsen när risk för kontakt med ögonen föreligger.

Produktnr.	3G6/3621-04	Sida 10 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018



#### Övrig skyddsutrustning

Bär lämpliga, kemikalieresistenta kläder för att förhindra hudkontakt, beroende på exponeringens omfattning. I de flesta normala arbetssituationer då exponering för materialet inte kan förhindras under begränsad tid, räcker det att bära vattentäta byxor och kemikalieresistent förkläde, eller heltäckande skyddsdräkt av polyeten (PE). Skyddsdräkt av PE måste kastas bort efter användning om den blivit förorenad. I händelse av avsevärd eller långvarig exponering kan det krävas heltäckande skydd av spärrande laminat.

### ♣ AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende .....	Blå vätska
Lukt .....	Aromatisk, mandel-liknande
Lukttröskel .....	Ej fastställd
pH .....	1% lösning i vatten: ca 3,14 vid 25°C
Smältpunkt/frys punkt .....	Under 0°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall .....	Kristallisering börjar vid 0 ° C.
	<b>Dimetoat</b> : sönderdelas
	<b>Cyklohexanon</b> : 156°C
	<b>Aromatiska kolväten</b> : 155 - 181°C
Flampunkt .....	48°C (Setaflash sluken kopp)
Avdunstningshastighet .....	(Butylacetat = 1)
	<b>Cyklohexanon</b> : 0,3
	<b>Aromatiska kolväten</b> : 0,15
Antändlighet (fast/gas) .....	Ej tillämpligt (produkten är en vätska)
Övre/undre antändlighet eller explosionsgräns .....	<b>Cyklohexanon</b> : 1 - 9,4 vol% (≈ 1 - 9,4 kPa)
Ångtryck .....	<b>Aromatiska kolväten</b> : 0,8 - 7,0 vol% (≈ 0,8 - 7 kPa)
	<b>Dimetoat</b> : 1,35 x 10 <sup>-4</sup> Pa vid 25°C
	<b>Cyklohexanon</b> : 0,47 kPa vid 20°C
	<b>Aromatiska kolväten</b> : 0,2 kPa vid 20°C
	0,7 kPa vid 38°C
Ångdensitet .....	(Luft = 1)
	<b>Cyklohexanon</b> : 3,4
	<b>Aromatiska kolväten</b> : > 1
Relativ densitet .....	Ej fastställd
	Densitet: 1,06 g/ml vid 20°C
Löslighet .....	Löslighet av <b>dimetoat</b> vid 25°C:
	cyklohexanon 1220 g/l
	n-heptan 0,242 g/l
	metanol 1590 g/l
	xylén 313 g/l
	vatten 39,8 g/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	<b>Dimetoat</b> : log K <sub>ow</sub> = 0,704
	<b>Cyklohexanon</b> : log K <sub>ow</sub> = 0,86 vid 25°C
	<b>Aromatiska kolväten</b> : några av de viktigaste komponenterna har log K <sub>ow</sub> = 3,4 - 4,1
Självantändningstemperatur .....	310°C
Sönderfallstemperatur .....	Ej fastställd (se dock under avsnitt 10.2.)

Produktnr.	3G6/3621-04	Sida 11 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

Viskositet ..... 6,4 mPa.s vid 20°C, 4,0 mPa.s vid 40°C  
 Explosiva egenskaper ..... Ej explosivt  
 Oxiderande egenskaper ..... Ej oxiderande

## 9.2. Annan information

Blandbarhet ..... Produkten kan emulgeras i vatten.

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1. **Reaktivitet** ..... Så långt vi känner till har produkten ingen särskild reaktivitet.
- 10.2. **Kemisk stabilitet** ..... Produkten (**dimetoat**) nedbryts snabbt vid uppvärmning och det kan orsaka explosion. Det rekommenderas att aldrig värma produkten över 35°C. Undvik direkt lokal uppvärmning som elektrisk uppvärmning eller uppvärmning med ånga.
- Nedbrytningen är, på grund av självförstärkande exotermiska och autokatalytiska reaktioner, i hög grad beroende av tid och temperatur. Reaktionerna medför omlagring och polymerisering som avger flyktiga, illaluktande och brandfarliga ämnen som dimetylsulfid och metylmerkaptan.
- 10.3. **Risken för farliga reaktioner** ..... Ej känd.
- 10.4. **Förhållanden som ska undvikas** ..... Uppvärmning av produkten kan frambringa skadliga och irriterande ångor.  
 Produkten är brännbar och kan antändas av t ex flammor, gnistor eller en het yta.
- 10.5. **Oförenliga material** ..... Starkt frätande (basiska) och starkt oxiderande ämnen. Produkten kan korrodera metaller (men uppfyller inte kriterierna för klassificering).
- 10.6. **Farliga sönderdelningsprodukter** ..... Se underavsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

- 11.1. **Information om de toxikologiska effekterna** ..... \* = Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
- Produkten
- Akut toxicitet ..... Produkten är farlig vid inandning och förtäring, men anses vara mindre farlig vid kontakt med hud. Produktens akuta toxicitet har uppmätts till följande:
- Upptagningssätt
- förtäring LD<sub>50</sub>, oral, råtta: ca 550 mg/kg (metod OECD 425)
  - hud LD<sub>50</sub>, dermal, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 402) \*
  - inhalation LC<sub>50</sub>, inhalation, råtta: ca. 3 mg/l/4 t  
 (mätt på en liknande produkt, metod FIFRA 81.03)

Produktnr.	3G6/3621-04	Sida 12 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

Frätande/irriterande för huden .....	Inte hudirriterande (metod OECD 404). *
Allvarlig ögonskada/irritation .....	Måttligt ögonirriterande (metod OECD 405).
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Milt sensibiliserande för huden (metod OECD 429).
Mutagenicitet i könsceller .....	Produkten innehåller inga ingredienser kända för att vara mutagen. *
Carcinogenicitet .....	Produkten innehåller inga ingredienser kända för att vara cancerframkallande. *
Reproduktionstoxicitet .....	Produkten innehåller inga ingredienser kända för att ha negativa effekter på reproduktionen. *
STOT – enstaka exponering .....	Produkten kan ha narkotiska effekter vid höga doser. *
STOT – upprepad exponering .....	Följande hittas för den aktiva ingrediensen dimetoat: LOAEL: 25 ppm (2,5 mg/kg kv/dag) i en 90-dagars studie på råttor. På denna exponeringsnivå fann man ringa kolinesterashämning, vilket i allmänhet inte resulterar i några märkbara effekter eller obehag. LOEL: ca. 40 mg/kg kv/dag. Det måste anses diskutabelt huruvida den kolinesterashämning som observerades på denna nivå utgör en effekt som kräver klassificering. *
Aspirationsrisk .....	Produkten utgör en fara vid aspiration.
Symptom och effekter, akuta såväl som fördröjda	Vid kontakt kan de första symptom som förekommer vara irritation. Symptom på kolinesterashämning: huvudvärk, yrsel, kräkningar, kramper, svaghet, synrubbingar, pupill-striktur, tryck över bröstet, ansträngd andning, nervositet, svettning, vätskebildning i ögonen, saliv- och tårsekretion, muskelkramp och koma.
<u>Dimetoat</u> Toxikokinetik, metabolism och distribution	Dimetoat absorberas och utsöndras snabbt efter oral administrering. Det metaboliseras i stor utsträckning. Dimetoat och dess metaboliter finns främst i lever och njurar. Det finns inga bevis för ackumulering.
Akut toxicitet .....	Ämnet är farligt vid inandning och förtäring, men anses vara mindre farligt vid kontakt med hud. Akut toxicitet har uppmätts till:
Upptagningssätt	- förtäring
	- hud
	- inhalation
	LD <sub>50</sub> , oral, råttor: 386 mg/kg (metod FIFRA 81.01)
	LD <sub>50</sub> , dermal, råttor: > 2000 mg/kg (metod FIFRA 81.02) *
	LC <sub>50</sub> , inhalation, råttor: ca 1,6 mg/l/4 t
Frätande/irriterande på huden .....	Svagt irriterande för huden (metod FIFRA 81.05). *
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Måttligt irriterande för ögonen (metod FIFRA 81.04). *
Luftvägs-/hudsensibilisering .....	Ej sensibiliserande (metod OECD 429). *

Produkt nr.	3G6/3621-04	Sida 13 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

### Cyklohexanon

Toxikokinetik, metabolism och distribution

Efter oralt intag absorberas cyklohexanon snabbt och distribueras brett i kroppen. Det metaboliseras i stor utsträckning till naturliga ämnen och tas upp delvist i organismen.

Akut toxicitet .....

Cyklohexanon är skadligt vid inandning. Det kan även ha skadliga effekter vid förtäring och hudkontakt. Undersökningsresultat för inhalationstoxicitet är divergerande. Den akuta toxiciteten mäts som:

Upptagningssätt      - förtäring  
                                  - hud  
                                  - inhalation

LD<sub>50</sub>, oral, råtta: 1820 mg/kg (medeltal för 6 försöksresultat)  
 LD<sub>50</sub>, dermal, kanin: 950 mg/kg (medeltal för 5 försöksresultat)  
 LC<sub>50</sub>, inhalation, råtta: 3 - 30 mg/l/4 t

Frätande/irriterande på huden .....

Cyclohexanon har irriterande egenskaper mot hud, vilket man funnit i flera studier. Det är osäkert huruvida kriterierna för klassificering uppfylls.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Cyclohexanon har irriterande egenskaper mot ögonen, vilket man funnit i flera studier. Det är osäkert huruvida kriterierna för klassificering uppfylls.

Luftvägs-/hudsensibilisering .....

Så vitt man vet har inga indikationer på några allergiframkallande effekter rapporterats. Negativa resultat hittades i ett antal försök. \*

### Kolväten, C9, aromatiska.

Akut toxicitet .....

Ämnet anses inte vara skadligt. \* Akut toxicitet uppmäts till:

Upptagningssätt      - förtäring  
                                  - hud  
                                  - inhalation

LD<sub>50</sub>, oral, råtta: 3592 mg/kg (metod OECD 401 liknande)  
 LD<sub>50</sub>, dermal, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 402 liknande)  
 LC<sub>50</sub>, inhalation, råtta: > 6,2 mg/l/4 t (metod OECD 403 liknande)

Frätande/irriterande på huden .....

Svagt irriterande på huden vid långvarig exponering. Kan förorsaka torr hud (metod OECD 404 liknande).

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan ge en lätt, kortvarig obehagskänsla i ögonen (metod OECD 405 liknande). \*

Luftvägs-/hudsensibilisering .....

Förväntas inte orsaka luftvägs-eller hudsensibilisering (metod OECD 406 liknande).

Fara vid aspiration .....

Aromatiska kolväten presenterar en fara vid aspiration.

### Maleinsyraanhydrid

Toxikokinetik, metabolism och distribution

Efter oralt intag absorberas maleinsyraanhydrid snabbt och distribueras brett i kroppen. Det metaboliseras i stor utsträckning till naturliga ämnen och tas upp delvist i organismen.

Akut toxicitet .....

Ämnet är skadligt vid förtäring  
 Akut toxicitet uppmäts till:

Produkt nr.	3G6/3621-04	Sida 14 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

Upptagningssätt	- förtäring	LD <sub>50</sub> , oral, rått: 1090 mg/kg (metod OECD 401)
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rått: 2620 mg/kg (metod OECD 402) *
	- inhalation	LC <sub>50</sub> , inhalation, rått: inga tillförlitliga data tillgängliga
Frätande/irriterande på huden .....		Ämnet er frätande (metod OECD 404 liknande).
Allvarlig ögonskada/ögonirritation		Ämnet er frätande.
Luftvägs-/hudsensibilisering .....		Allergena egenskaper har observerats hos människor.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

- 12.1. **Toxicitet** ..... Produkten är giftig för vattenlevande ryggradslösa djur och mycket giftig för insekter. Den kan vara skadlig för fåglar och daggmaskar. Produkten anses inte vara skadlig för fisk, vattenväxter, och mikro- och makroorganismer i jorden.

Produktens ekotoxicitet är uppmätt enligt följande:

- Fisk	Solabborre ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) .....	96-t LC <sub>50</sub> : > 100 mg/l
- Invertebrater	Hinnkräfta ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-t EC <sub>50</sub> : 8,9 mg/l
- Alger	Grönalger ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) .....	72-t IC <sub>50</sub> : 246 mg/l
- Bin	Honungsbin ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	48-t LD <sub>50</sub> , kontakt: 0,37 µg/bi 48-t LD <sub>50</sub> , oral: 0,29 µg/bi

Följande har uppmäts på den aktiva substansen **dimetoat**:

- Invertebrater	Hinnkräfta ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-t EC <sub>50</sub> : 2,0 mg/l 21-dagars NOEC: 0,04 mg/l
- Fåglar	Vaktel ( <i>Colinus virginianus</i> ) .....	LD <sub>50</sub> : 10,5 mg/kg
- Daggmask	<i>Eisenia foetida foetida</i> .....	14-dagars LC <sub>50</sub> : 31 mg/kg torr jord

- 12.2. **Persistens och nedbrytbarhet** .... Den aktiva substansen **dimetoat** är bionedbrytbar. Den nedbryts i miljön och i reningsanläggningar för spillvatten. Det fanns inga biverkningar vid koncentrationer upp till 100 mg/l i reningsanläggningar för spillvatten. Nedbrytbarheten är både aerob och anaerob, biologisk såväl som abiologisk.

I aerob jord och vatten nedbryts **dimetoat** snabbt, med halveringstider på några få dagar. pH har stort inflytande. Nedbrytningen ökar vid högre pH. Nedbrytningsprodukter anses inte vara skadliga för jord- eller vattenlevande organismer och mineraliseras relativt snabbt.

**Cyklohexanon** är lätt bionedbrytbar.

**Aromatiska kolväten** är inte lätt bionedbrytbara, men de förväntas brytas ned i miljön med måttlig hastighet. Ett BOD<sub>5</sub>/COD-förhållande

Produkt nr.	3G6/3621-04	Sida 15 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

av 0,43 mättes. När de avdunstar förväntas de försämrast snabbt i luften.

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga .....

Se avsnitt 9 vad gäller fördelningskoefficienter oktanol-vatten.

Den aktiva substansen **dimetoat** bioackumuleras inte; den metaboliseras och utsöndras.

**Cyklohexanon** förväntas inte bioackumuleras.

**Aromatiska kolväten** har en moderat potential att bio-ackumuleras om kontinuerlig exponering bibehålls. De flesta komponenter kan metaboliseras av många organismer. BCF (biokoncentrationsfaktorer) för några av huvudbeståndsdelarna är 300 - 400 vid modellberäkning.

#### 12.4. Rörligheten i jord .....

**Dimetoat** har potentiellt hög mobilitet i jord, men är relativt ostabilt. Nedbrytningsprodukterna är inte mobila i jord.

**Cyklohexanon** har hög mobilitet i miljön. Avdunstar snabbt.

**Aromatiska kolväten** är inte mobila i miljön, men de är mycket flyktiga och förångas till luften om de släpps ut i vatten eller på jordytan.

#### 12.5. Resultat av PBT och vPvB-bedömningen

Ingen av ingredienserna uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

#### 12.6. Andra skadliga effekter .....

Andra relevanta skadliga effekter i miljön är inte kända.

### ♣ AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder .....

Resterande mängder av materialet och tomt men ej rengjort emballage är att betrakta som riskavfall.

Hantering av avfall och emballage måste alltid ske i enlighet med alla tillämpliga lokala regler.

#### Hantering av produkten .....

Enligt ramdirektivet för avfall, Waste Framework Directive (2008/98/EG), måste först möjligheterna för återanvändning eller återvinning övervägas. Material som inte kan användas igen eller omarbetas kemiskt skall behandlas som farligt avfall enligt SFS 2001:1063 och överlämnas till godkänd kemisk destruktionsplats eller till kontrollerad förbränning med rökgasrening.

Undvik att förorena vatten, foder eller utsäde vid lagring eller hantering av produkten. Släpp inte ut i avloppssystem.

#### Hantering av emballage .....

Det rekommenderas att överväga alternativen för bortskaffande i följande ordning:

Produkt nr.	3G6/3621-04	Sida 16 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

1. Återanvändning eller återvinning bör först övervägas. Återanvändning av förpackningen är förbjuden utom för innehavaren av produktgodkännandet. Töm och trippel-tvätta emballagen (eller liknande) och lämna för återanvändning eller återvinning. Släpp inte ut sköljvatten till avloppssystem.
2. Kontrollerad förbränning med rökgasrensning är möjligt för brännbart förpackningsmaterial.
3. Leverans av emballagen till en godkänd anläggning för bortskaffande av farligt avfall.(deponi/destruktion)
4. Avfallshantering i en deponi eller förbränning i fria luften bör endast ske om ingen annan möjlighet finns. För hantering i en deponi måste emballagen tömmas helt, sköljas och punkteras för att göras oanvändbar för andra ändamål. Vid förbränning, hålla undan från röken.

#### AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

##### ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering

- |  |   |
|--|---|
| 14.1. UN-nummer .....  | 1993  |
| 14.2. Officiell transportbenämning ....                              | Brandfarlig vätska, n.o.s. (cyklohexanon, alkyl (C3-C4) bensener och dimetoat)<br>Flammable liquid, n.o.s. (cyclohexanone, alkyl(C3-C4)benzenes and dimethoate) |
| 14.3. Faroklass för transport .....                                  | 3   |
| 14.4. Förpackningsgrupp .....  | III   |
| 14.5. Miljöfaror .....   | Marine pollutant<br>Vattenförorenande   |
| 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder .                              | Undvik onödig kontakt med produkten. Missbruk kan leda till hälsorisker. Släpp inte ut i miljön.  |
| 14.7. Bulktransport enligt Bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | Produkten transporteras inte i bulktankar.  |

#### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- |   |  |
|---|--|
| 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö | Seveso kategori (Dir. 2012/18/EG): miljöfarlig.<br>Andra Seveso kategori: brandfarlig<br><br>Ungdomar under 18 år får inte arbeta med produkten.<br><br>Alla beståndsdelar omsluts av EU-lagstiftning gällande kemikalier. |
| 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning ..  | Det krävs inte någon kemisk säkerhetsbedömning för denna produkt.  |



Produktnr.	3G6/3621-04	Sida 17 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

#### ♣ AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Relevanta ändringar i  
 säkerhetsdatabladet .....

Endast små korrigeringar.

Lista över förkortningar .....

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AFS	Arbetsmiljöverkets Författningssamling
BAT	Biologische Arbeitsstoff-Toleranzwert
BEI	Biological Exposure Index
BMGV	Biological Monitoring Guidance Value
BOD <sub>5</sub>	Biological Oxygen Demand (inom 5 dagar)
CAS	Chemical Abstracts Service
COD	Chemical Oxygen Demand
Dir.	Direktiv
DNEL	Derived No Effect Level
EC <sub>50</sub>	50% Effekt koncentrationen
EG	Europeiska Gemenskapen
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA	Expositionsäquivalent für Krebserzeugende Arbeitsstoffe
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013
HSE	Health & Safety Executive, UK
IBC	International Bulk Chemical code
IC <sub>50</sub>	50% Inhibition Concentration (hämningkoncentration)
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC <sub>50</sub>	50% Dödlig koncentrationen
LD <sub>50</sub>	50% Dödlig dos
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	Lowest Observed Effect Level
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för prevention av förorening av hav
NGV	Nivågränsvärde
NOEC	No Observed Effect Concentration
n.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Registration
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative

Produkt nr.	3G6/3621-04	Sida 18 av 18
Produktnamn	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Mars 2018

WEL      Workplace Exposure Limit  
 WHO      World Health Organisation

Referenser .....	Data som uppmätts på denna och en liknande produkt är opublicerad företagsdata. Data angående substanser kan erhållas från publicerad litteratur och går att hitta på åtskilliga ställen.
Metod för klassificering .....	Brandfarlig vätska: försöksdata Akut toxicitet, oral: försöksdata Akut toxicitet, inhalation: jämförelse Ögonirritation: försöksdata Hudsensibiliserande: försöksdata Aspirationstoxicitet: försöksdata Farligt för vattenmiljön, kronisk: beräkningsmetod
Använda faroangivelser .....	H226      Brandfarlig vätska och ånga. H242      Brandfarligt vid uppvärmning. H302      Skadligt vid förtäring. H304      Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H312      Skadligt vid hudkontakt. H314      Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317      Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319      Orsakar allvarlig ögonirritation. H332      Skadligt vid inandning. H334      Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H335      Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336      Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H410      Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H411      Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. EUH401      För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
Råd om utbildning .....	Detta material får endast användas av personer som är medvetna om dess farliga egenskaper och som har fått instruktioner om erforderliga säkerhetsåtgärder.

Informationen i detta säkerhetsdatablad tros vara riktig och tillförlitlig, men användning av produkten kan variera och situationer som FMC Corporation inte har kunnat förutse kan förekomma. Användare av materialet måste kontrollera informationens validitet under lokala förhållanden.

Upprättat av: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB