

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülj 1/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013
Ohutuskaart vastavalt EL määrusele. 1907/2006 koos parandustega		Asendab detsember 2011 versiooni

## OHUTUSKAART

# 3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC

Parandamine: läbi vaadatud või uut infot sisaldavad lõigud on tähistatud sümboliga ♣.

### ♣ 1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1. Tootetähis..... **3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC**  
**Sisaldab dimetoaati, tsükloheksanooni ja kergelt  
aromaatset lakibensiini (naftat)**
- 1.2. Aine või segu asjaomased  
kindlaksmääratud kasutusala ning  
kasutusala, mida ei soovitata ... Kasutatav üksnes insektitsiidina.
- 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta **CHEMINOVA A/S**  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Denmark  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)
- 1.4. Hädaabitelefoni number ..... (+45) 97 83 53 53 (24 h; ainult hädaabikõned)

### ♣ 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1. Aine või segu klassifitseerimine Vaadake riski- ja ohulauset tervikteksti jaotisest 16.
- Toote CLP klassifikatsioon ..... Tuleohtlik vedelik: 3. kategooria (H226)  
vastavalt määrusele 1272/2008 koos Äge suukaudne mürgisus: 4. kategooria (H302)  
parandustega Äge mürgisus sissehingamisel: 4. kategooria (H332)  
Naha sensibiliseerimine: 1B-kategooria (H317)  
Hingamiskahjustused: 1. kategooria (H304)  
Ohtlik vesikeskkonnale – krooniline mürgisus: 2. kategooria  
(H411)
- Toote DPD klassifikatsioon ..... R10 Xn;R20/22 R43 N;R51/53  
vastavalt muudetud direktiivile  
1999/45/EÜ
- WHO klassifikatsioon ..... II klass: keskmiselt ohtlik  
Juhised 2009. a. klassifikatsiooni kohta
- Füüsikalised ohud ..... Toode on tuleohtlik.
- Terviseohud ..... Toode on sissehingamisel ja allaneelamisel kahjulik. Võib olla

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülg 2/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

nahale ja silmadele kergelt kuni keskmiselt ärritav. Nahaga kokkupuutel võib põhjustada tundlikkust.

Toimeaine **dimetoaat** on mürk (koliini esteraasi inhibiitor). See siseneb kiiresti kehasse kokkupuutel kehapiinna või silmadega.

Korduvad kokkupuuted koliini esteraasi inhibiitoritega nagu **dimetoaat** võivad ilma hoiatamata põhjustada suurenenud vastuvõtlikust mistahes koliini esteraasi inhibiitori annustele.

Keskkonnaohud ..... Toode on veeorganismidele toksiline.

## 2.2. Märjistuselemendid

*Vastavalt EL muudetud määrusele 1272/2008*

Tootetähis ..... 3621-04, Dimethoate 400 g/l EC  
Sisaldab dimetoaati, tsükloheksanooni ja kergelt aromaatsset lakibensiini (naftat)

Ohupiktogramm (GHS02, GHS07, GHS08, GHS09)



Tunnussõna ..... Ettevaatust

Ohulaused

H226 ..... Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H302 ..... Allaneelamisel kahjulik.  
H304 ..... Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H332 ..... Sissehingamisel kahjulik.  
H317 ..... Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H411 ..... Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendav ohuteave

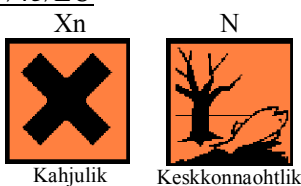
EUH401 ..... Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused

P261 ..... Vältida auru sissehingamist.  
P280 ..... Kanda kaitsekindaid, kaitseprille ja kaitsemaski.  
P301+P330 ..... ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud.  
P303+P361+P352 ..... NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Pesta rohke vee ja seebiga.  
P310 ..... Võtta viivitamata ühendust ÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
P501 ..... Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed..

*Vastavalt muudetud direktiivile 1999/45/EÜ*

Ohtu tähistavad sümbolid .....



Kahjulik

Keskkonnaohtlik

Sisaldab dimetoaati ja tsükloheksanoonist

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülg 3/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

Riskilauseid	
R10 .....	Tuleohtlik.
R20/22 .....	Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.
R43 .....	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R51/53 .....	Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
Ohutuslaused	
S25 .....	Vältida silma sattumist.
S36/37 .....	Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid.
S45 .....	Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
S61 .....	Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.
Täiendav ohuteave .....	Inimeste ja keskkonna mõjutavate ohutegurite vältimiseks järgida kasutamish juhendit.

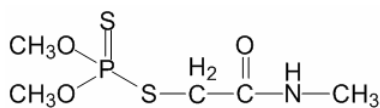
- 2.3. **Muud ohud** ..... Toode ei vasta püsiva, bioakumuleeruva ja toksilise (PBT-aine) või väga püsiva ja väga bioakumuleeruva (vPvB-aine) kriteeriumitele.

### 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

- 3.1. **Ained** ..... Toode on segu, mitte puhas aine.
- 3.2. **Segud** ..... Vaadake riski- ja ohulausete tervikteksti jaotisest 16.

#### Toimeaine

<b>Dimetoaat</b> .....	Sisu: 39% kaalu järgi
CAS nimetus .....	Phosphorodithioic acid, O,O-dimethyl S-[2-(methylamino)-2-oxoethyl] ester
CAS nr .....	60-51-5
IUPAC nimetus .....	O,O-Dimetüül S-metüülkarbamooülmütüül fosforoditioaat
Muu nimi (muud nimed) .....	O,O-Dimetüül S-(N-metüülkarbamooülmütüül) fosforoditioaat
ISO nimetus /EU nimetus .....	Dimetoaat
EC nr (EINECS nr) .....	200-480-3
EU indeksi nr .....	015-051-00-4
Koostisaine CLP klassifikatsioon	Äge suukaudne mürgisus: 4. kategooria (H302) Äge nahakaudne mürgisus: 4. kategooria (H312)
Koostisaine DSD klassifikatsioon	Xn;R21/22
Struktuurivalem .....	



#### Eristatavad koostisained

	Sisaldus (massi%)	CAS nr.	EC nr. (EINECS nr.)	CLP klassifikatsioon	DSD klassifikatsioon
Tsükloheksanoon Reg. nr. 01- 2119453616-35	48	108-94-1	203-631-1	Tuleohtlik vedelik, kat. 3 (H226) Äge toksilisus, kat. 4 (H302)	R10 Xn;R20 Kahjulik

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülg 4/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne Reg. nr. 01-2119455851-35	8	64742-95-6	265-199-0	Tuleohtlik vedelik, kat. 3 (H226) STOT SE, kat. 3 (H335) STOT SE, kat. 3 (H336) Hingamiskahjustused, kat. 1 (H304) Ohtlik vesikeskkonnale, krooniline mürgisus, 2. kat. (H411)	R10 Xn;R65 Xi;R37 R66 R67 N;R51/53 Kahjulik, Keskkonnaohtlik
--	---	------------	-----------	--	--

#### 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

- 4.1. **Esmaabimeetmete kirjeldus** Ärge oodake kokkupuute korral sümptomite tekkeni, vaid alustage viivitamatult allpool kirjeldatud protseduuridega.
- Sissehingamine ..... Mis tahes ebamugavustunde korral minna ainega kokkupuutekohast eemale. Kerged juhtumid: Hoida inimest jälgimise all. Sümptomite tekkel pöörduda kohe arsti poole. Tõsised juhtumid: Pöörduda kohe arsti poole või kutsuda kiirabi.
- Nahale sattumine ..... Loputage koheselt ohtra veega eemaldades riided ja jalanõud. Peske vee ja seebiga. Sümptomite ilmnemisel võtke koheselt ühendust arstiga.
- Silma sattumine ..... Loputage koheselt ohtra vee või silmapesu lahusega avades vahetevahel silmalauge kuni kemikaali silma enam ei jää. Mõne minuti pärast eemaldage kontaktläätsed ja loputage uuesti. Pöörduda koheselt arsti poole.
- Allaneelamine ..... Helistage või pöörduge koheselt arsti poole. Laske ainega kokku puutunud inimesel suud loputada ja juua 1 või 2 klaasi vett või piima. Kutsuge oksendamine esile ainult siis kui:
1. Alla on neelatud suur kogus ainet (rohkem kui suutäis)
  2. Patsient on täielikult teadvusel
  3. Meditsiiniabi ei ole kohe kättesaadav
  4. Aine allaneelamise aeg on alla ühe tunni.
- Laske patsiendil kutsuda esile oksendamine, paludes tal selleks puudutada sõrmega kõri tagaosa. Jälgige oksendamisel, et oks ei pääseks hingamisteedesse. Laske ainega kokkupuutunud uuesti suud loputada ja vedelikke juua.
- 4.2. **Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Kokkupuutel võib esimene avalduv sümptom olla ärritus. Koliinesteraasi inhibitsiooni sümptomid on järgmised: iiveldus, peavalu, oksendamine, krampid, nõrkus, hägune nägemine, pupillide laienemishäired, pingetunne rindkeres, hingamisraskused, närvilisus, higistamine, pisaravool silmadest, voolus suust ja ninast või nende vahutamine, lihasspasmid ja kooma.
- 4.3. **Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Helistage koliinesteraasi inhibitsiooni mis tahes sümptomite esinemisel viivitamatult arstile, kliinikusse või haiglasse. Selgitage, et kannatanu on puutunud kokku **dimetoaadiga**, fosfororgaanilise insektiitsiidiga.

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülj 5/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

Kirjeldage kannatanu seisundit ja kokkupuute määra.  
Viige kannatanu viivitamatult eemale alast, kus leidub toodet.

Tööstuskeskkonnas peab tööruumides olema saadaval vastumürk atropiinsulfaat.

Abiks võib olla selle ohutuskaardi arstile näitamine.

Märkused arstile .....

Dimetooat on koliini esteraasi inhibiitor, mis mõjutab kesknärvisüsteemi ja perifeerset närvisüsteemi tekitades hingamise pärssimise.

Toode sisaldab mineraalõli destillaate, mis võivad tekitada ohu aspiratsioonipneumoonia tekkimiseks.

Koliini esteraasi inhibeerimine - ravi

Palju teavet fosfororgaanilistest insektitsiididest tingitud (atsetüül)koliinesteraasi inhibitsiooni ja selle ravi kohta on saadaval internetis.

Tihti on vajalikud sellised dekontaminatsiooni protseduurid nagu kogu keha pesemine, maoloputus ja aktiivsöe manustamine.

**Antidoot:** Kui ilmnevad sümptomid (vt 2.3), manustage atropiin sulfaati, mis on suurtes annustes tihti elu päästvaks antidoodiks – KAKS kuni NELI mg intravenoosselt või intramuskulaarselt esimesel võimalusel. Korrake seda 5- kuni 10-minutiliste intervallidega kuni atropiini manustamise tunnused ilmnevad ja säilitage atropiini toime kuni kogu fosfororgaaniline aine on metaboliseeritud.

Obidoksiimkloriidi (Toksogoniin), teise võimalusena pralidoksiimkloriidi (2-PAM) võib manustada atropiin sulfaadile lisaks, kuid mitte selle aseainena. Ravi oksiiimiga peab jätkuma seni kuni atropiin sulfaati manustatakse.

Iseäranis dimetomaadi korral on ravi atropiin sulfaadiga hädavajalik. Ravi tulemused oksiiimiga dimetomaadi mürgistuse korral on teadaolevalt varieeruvad ja ei ole teateid, et oksiiimil oleks üldse mingit positiivset toimet. Mingil juhul ei tohiks oksiiimi kasutada atropiin sulfaadi asemel.

Esimeste kopsuturse tunnuste ilmnemisel tuleb patsiendile manustada täiendavat hapnikku ja ravi tuleb jätkata sümptomaatilisel.

## 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

- 5.1. **Tulekustutusvahendid** ..... Kuiv keemiline või süsihappegaas väikese tulekahju korral, pritsitav vesi või vaht suure tulekahju korral. Suurt voolikujuga vältida.
- 5.2. **Aine või seguga seotud erilised ohud** Peamised lagunemisproduktid on lenduvad, halva lõhnaga, toksilised, ärritavad ja süttivad ühendid nagu vesiniksulfiid, dimetüülsulfiid, metüülmerkaptaan, vääveldioksiid, süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, lämmastikoksiidid ja fosforpntoksiid.

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülg 6/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

Toode (**dimetooat**) võib kuumutamisel kiiresti laguneda, millega võib kaasned a plahvatus.

- 5.3. **Nõuanded tuletõrjajatele** ..... Tulega kokkupuutuvad mahutid hoida jahedad, kasutades veejuga. Tulekahjule läheneda pärituult, et vältida ohtlikke aure ja toksilisi lagunemisprodukte. Tuld kustutada kaitstud asukohas või maksimaalsel võimalikul kaugusel. Vee väljavoolu välistamiseks tekitada kaitsevall. Tuletõrjajad peavad kandma suruõhuhingamisaparaati ja kaitseriietust.

## 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

- 6.1. **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
- Lekete korral käitumiseks on soovitatav tegevuskava olemasolu. Lekete kokku kogumiseks peaks olema saadaval tühjad, suletavad mahutid.
- Suure lekke korral (tootekogus 10 tonni või enam):
1. Kasutada isikukaitsevahendeid, vt jaotis 8.
  2. Helistada hädaabitelefoni, vt jaotis 1.
  3. Teavitada ametiasutusi.
- Keskkonda sattunud materjali puhastamisel pidage kinni kõigist kaitse- ja ohutuse ettevaatusabinõudest. Sõltuvalt keskkonda sattunud materjali ulatusest võib see tähendada respiraatori, näomaski ja silmakaitsete, keemiliselt vastupidavate riiete, kinnaste ja saabaste kandmist. Vt jaotist 8, Isikukaitsevahendid.
- Parandage lekke allikas koheselt kui seda on võimalik ohutult teha. Hoidke kaitsmata isikud lekke piirkonnast eemal. Eemaldage süttimist võimaldavad materjalid. Vältige ja vähendage aerosoolide või udu teket nii palju kui võimalik.
- 6.2. **Keskkonnakaitse meetmed** .....
- Koguge lekkinud materjal, et vältida edasist pindade, pinnase või vee saastumist. Pesuvee sattumist pinnavette tuleb vältida. Kontrollimatust sattumisest kanalisatsiooni tuleb vastavaid ametiasutusi teavitada.
- 6.3. **Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid**
- Soovitatav on kaaluda võimalusi lekete kahjustava toime vältimiseks, näiteks isoleerimine või katmine. Vt GHS (lisa 4, jaotis 6).
- Kasutage sädemekindlaid tööriistu ja seadmeid. Kui see on võimalik, tuleks kanalisatsioonikaevud katta. Väiksemad lekked põrandale või muudele veekindlatele pindadele tuleb absorbeerida absorbeeruvasse materjali nagu universaalne siduv aine, kustutatud lubi, fulleri pinnas või muud absorbeeruvad savid. Koguge saastunud absorbent vastavatesse mahutitesse. Puhastage ala tööstusliku pesuaine ja rohke veega. Absorbeerige pesuvedelik sobivasse absorbenti ja koguge vastavatesse mahutitesse. Kasutatud mahutid tuleb nõuetekohaselt sulgeda ja märgistada.
- Suured lekked, mis imenduvad maapinda, tuleb üles kaevata ja teisaldada vastavatesse mahutisse.

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülg 7/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

Lekked vette tuleb hoida, nii palju kui võimalik, saastumata veest eemal. Saastunud vesi tuleb koguda ja eemaldada töötlemiseks või jäätmekäitlemiseks.

- 6.4. **Viited muudele jagudele** ..... Vaadake tulekahju vältimise kohta alljaotist 7.1.  
 Vt isikukaitse kohta alajaotist 8.2.  
 Vt jäätmekäitlemise kohta jaotist 13.

## **7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**

### **7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Toode on kergestisüttiv. Võimalik on plahvatava õhu-auru segu moodustumine. Kasutusele tuleb võtta tuletõrje ettevaatusabinõud. Võtke kasutusele ettevaatusabinõud elektrostaatiliste laengute vastu. Hoidke eemal süttimist võimaldavatest materjalidest ja kaitske tule ning soojuse eest.

Kui vedeliku temperatuur on alla 38 °C, mis on 10 °C võrra vähem vedeliku 48 °C leekpunktist, peetakse tulekahju- ja plahvatusohtu väikseks. Kõrgematel temperatuuridel muutub oht järk-järgult suuremaks.

Tööstuskeskkonnas soovitatakse vältida tootega isikliku kontakti, võimalusel kasutada suletud süsteeme ja süsteemi kaugjuhtimist. Vastasel juhul tuleb materjali käidelda mehaaniliselt. Vajalik on küllaldane ventilatsioon või kohalik väljatõmbeventilatsioon. Heitgaase tuleb filtreerida või muul moel töödelda. Vastavas olukorras vajaliku isikukaitse kohta vt jaotis 8.

Toote kasutamiseks pestitsiidina vaadake esmalt ettevaatusabinõusid ja isikukaitse meetodeid ametlikult heakskiidetud pakendi märgisel või muid ametlikke juhiseid või kehtivaid tingimusi. Kui need puuduvad, vt jaotis 8.

Hoidke kõik kaitsevahenditeta isikud ja lapsed tööpiirkonnast eemal.

Saastunud rõivad tuleb kohe eemaldada. Pärast käitlemist pesta põhjalikult. Enne kinnaste eemaldamist peske neid vee ja seebiga. Pärast töö lõppu võtke kõik tööriistad seljast ning jalatsid jalast. Käige duši all, kasutage vett ja seepi. Kandke töölt lahkudes ainult puhtaid rõivaid. Peske kaitseriietust ja kaitsevahendeid pärast iga kasutuskorda vee ja seebiga.

Respiraatorit tuleb puhastada ja filter tuleb asendada kaasasolevate juhiste kohaselt.

Toote aurude sissehingamine võib põhjustada alanenud teadvusseisundit, mis suurendab masinate kasutamise ja auto juhtimisega seotud ohte.

Vältida aine sattumist keskkonda. Koguge kogu jäätmematerjal ja jäägid seadmetelt jm ning hävitage ohtliku jäätmena. Vt jäätmekäitlemise kohta jaotist 13.

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülg 8/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

7.2. **Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Toode on stabiilne selle hoiustamisel toatemperatuuril, mis ei ületa 25 °C. Kaitske soojust eest, mida tekitab päike või muu soojusallikas, nt tuli.

Madalatel temperatuuridel võib esineda kristallide teket.

Hoida tihedalt suletud, märgistatud mahutites. Hoiuruum peab olema ehitatud mittesüttivast materjalist, suletud, kuiv, ventileeritud ja vett mitteimava põrandaga, piiratud juurdepääsuga volitamata isikutele või lastele. Ruumi tuleb kasutada ainult kemikaalide hoiundamiseks. Läheduses ei tohi olla toitu, jooki, loomasööta ega seemneid. Olemas peab olema kätepesuvõimalus.

7.3. **Eriksutus(ed)** .....

Toode on registreeritud pestitsiidina, mida võib kasutada ainult selleks registreeritud kasutuseladel kooskõlas vastavate ametkondade poolt heakskiidetud määrisega.

**♣ 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE**

8.1. **Kontrolliparameetrid**

Isiklike kokkupuudete piirväärtused

		Year	
<b>Dimetooat</b>	ACGIH (USA) TLV	2013	Not established; BEI
	OSHA (USA) PEL	2013	Not established
	EU, 2000/39/EC as amended	2009	Not established
	Germany, MAK	2013	Not established; BAT
	HSE (UK) WEL	2011	Not established
<b>Tsükloheksanoon</b>	ACGIH (USA) TLV	2013	TWA 20 ppm STEL 50 ppm Skin notation
	OSHA (USA) PEL	2013	TWA 50 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> )
	EU, 2000/39/EC as amended	2009	8-hr TWA 10 ppm (40.8 mg/m <sup>3</sup> ) Peak level 20 ppm (81.6 mg/m <sup>3</sup> ); max. duration 15 min. Skin notation
	Germany, MAK	2013	Skin notation; EKA
	HSE (UK) WEL	2011	8-hr TWA 10 ppm (41 mg/m <sup>3</sup> ) STEL 20 ppm (82 mg/m <sup>3</sup> ); 15-minute reference period Skin notation; BMGV

**Lahustibensiin (nafta)** .....

Soovituslik on süsivesinike kogutase 100 ppm. Lakibensiin sisaldab trimetüülbenseeni. ACGIH soovib trimetüülbenseeni korral TLV-TWA taset 25 ppm (123 g/m<sup>3</sup>).

Kohalike regulatsioonidega on võimalik määrata ka muid isikliku kokkupuute piirväärtuseid ning neid tuleb järgida.

**Seiremeetodid** .....

Selle tootega pikema aja vältel töötavad isikud peavad koliinesteraasi tasemeid kontrollima sagedaste vereanalüüsides. Kui koliinesteraasi tase langeb kriitilisest piirmäärast madalamale, ei ole edasine kokkupuude lubatud enne, kui vereanalüüsides on tehtud kindlaks, et koliinesteraasi tase on taastunud normväärtusele.



Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülg 9/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

#### Dimetooat

DNEL, nahakaudne .....	0.001 mg/kg bw/day
PNEC, vesikeskkond .....	0.0008 mg/l

#### Tsükloheksanoon

DNEL, nahakaudne .....	10 mg/kg bw/day
DNEL, sissehingamine .....	100 mg/m <sup>3</sup>
PNEC, vesikeskkond .....	0.0329 mg/l

#### Solvent naphtha

DNEL, nahakaudne .....	25 mg/kg bw/day
DNEL, sissehingamine .....	150 mg/m <sup>3</sup>

- 8.2. **Kokkupuute ohjamine** ..... Suletud süsteemis kasutatuna ei ole isikukaitsevarustus nõutav. Järgnev on mõeldud olukordadeks, kus suletud süsteemi kasutamine ei ole võimalik või kui on vajalik süsteemi avamine. Arvestage vajadusega muuta seadmed või torustik enne avamist mitte ohtlikuks.

Mainitud ettevaatusmeetodid on mõeldud eeskätt lahjendamata toote käsitlemiseks ning pihustatava lahuse ettevalmistamiseks, kuid neid võib soovitada kasutamiseks ka pihustamise korral.



Hingamisteede kaitsevahendid

Aine juhusliku emissiooniga kaasneb ulatuslik aurude või udu teke ning töötajad peavad sellises olukorras kasutama ametliku heakskiiduga hingamisteede kaitsevahendeid, mis on varustatud universaalset tüüpi filtriga (muu hulgas osakeste filtriga).



Käte kaitse .....

Kandke keemiliselt vastupidavaid kindaid, näiteks laminaadist, butüülkummist või nitrüülkummist valmistatud kindaid. Nende materjalide puhul on toote kindast läbimise aeg teadmata. Üldiselt tagab kaitsekinnaste kasutamine ainult osalise kaitse nahaga kokkupuute vastu. Kinnastes võivad olla väikesed praod ning rist-saastumine võib kergesti aset leida. Soovitatakse on kindaid sageli vahetada ja piirata käsitsi tehtava töö hulka.



Silmade kaitse .....

Kandke ohutusprille. Soovitatakse on hoolitseda töökohas silmade pesemise võimaluse olemasolu eest.



Naha kaitse .....

Kandke sobivat kemikaalikindlat riietust, et vältida nahaga kontakti sõltuvalt kokkupuute ulatusest. Kõige tavapärasemates töösituatsioonides, kus kokkupuudet materjaliga piiratud aja jooksul vältida ei saa, piisab veekindlatest pükstest ja kemikaalikindlast materjalist põllest või polüetüleenist ülerõivastest. Polüetüleenist ülerõivad tuleb saastumise korral pärast kasutamist minema visata. Märkatava või pika kokkupuute korral võib olla vajalik kihilisest materjalist ülerõivaste kasutamine.

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus .....	Sinine vedelik
Lõhn .....	Aromaatne, mandlisarnane aroom

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülj 10/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

Lõhna lävi .....	Ei ole määratletud
pH .....	1% lahus vees: ligikaudu 3,14 temperatuuril 25 °C
Sulamispunkt .....	Alla 0°C
	Kristalliseerimine võimalik ≤ 0°C
Esmane keemispunkt ja keemistemperatuuri vahemik	Ei ole määratletud
	<b>Dimetooat</b> : Laguneb
	<b>Tsükloheksanoon</b> : 156°C
	<b>Lahustibensiin</b> : 155 - 181°C
Süttimispunkt .....	48°C (Setaflash closed cup)
Aurumise kiirus .....	(Butyl acetate = 1)
	<b>Tsükloheksanoon</b> : 0.3
	<b>Lahustibensiin</b> : 0.15
Süttivus (tahke, gaasiline) .....	Ei ole kasutatav (aine on vedelik)
Ülemine/alumine süttivuse või plahvatuspiir	<b>Tsükloheksanoon</b> : 1 - 9.4 vol% (≈ 1 - 9.4 kPa)
	<b>Lahustibensiin</b> : 0.8 - 7.0 vol% (≈ 0.8 - 7 kPa)
Aururõhk .....	<b>Dimetooat</b> : 1.35 x 10 <sup>-4</sup> Pa at 25°C
	<b>Tsükloheksanoon</b> : 0.47 kPa temperatuuril 20°C
	<b>Lahustibensiin</b> : 0.20 kPa temperatuuril 20°C 0.71 kPa temperatuuril 38°C
Aurutihedus .....	(Air = 1)
	<b>Tsükloheksanoon</b> : 3.4
	<b>Lahustibensiin</b> : > 1
Suhteline tihedus .....	Ei ole määratletud
	Tihedus: 1.06 g/ml temperatuuril 20°C
Lahustuvus .....	<b>Dimetooadi lahustuvus</b> temperatuuril 25 °C:
	atsetonitril 1420 g/l
	metanool 1590 g/l
	tsükloheksanoon 1220 g/l
	isopropanool 1200 g/l
	tolueen 1030 g/l
	ksüleenid 313 g/l
	vesi 39.8 g/l
Jaotustegur (n-oktanool/vesi) .....	<b>Dimetooat</b> : log K <sub>ow</sub> = 0.704
	<b>Tsükloheksanoon</b> : log K <sub>ow</sub> = 0.86 at 25°C
	<b>Lahustibensiin</b> : teatud põhikomponentidel on mudelarvutuse alusel log K <sub>ow</sub> = 3,4–4,1 temperatuuril 25 °C
Isesüttimistemperatuur .....	310°C
Lagunemistemperatuur .....	Ei ole määratud (vaadake siiski alljaotist 10.2).
Viskoossus .....	6.4 mPa.s temperatuuril 20 °C, 4.0 mPa.s temperatuuril 40 °C
Plahvatusoht .....	Ei ole plahvatav
Oksüdeerivad omadused .....	Ei ole oksüdeeriv
9.2. <b>Muu teave</b>	
Segunevus .....	Toode on vees emulgeeritav.

## 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1. **Reaktsioonivõime** ..... Meile teadaolevalt ei ole tootel erilist reaktsioonivõimet.
- 10.2. **Keemiline stabiilsus** ..... Toode (**dimetooat**) võib kuumutamisel kiiresti laguneda, mis võib põhjustada plahvatust. Soovitatav on toodet mitte kunagi kuumutada üle 80 °C. Tuleb vältida lokaalset soojendamist, näiteks elektrikütet või auru.

Lagunemine sõltub eksotermiliste ja autokatalüütiliste reaktsioonide tõttu olulisel määral ajast, samuti temperatuurist.

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülj 11/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

Reaktsioonideks on muutused ja polümerisatsioon, mis vabastab lenduvad pahalõhnalised ja süttivad ühendid nagu näiteks diemetüülsulfiid ja metüül merkaptaan.

- 10.3. **Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada.
- 10.4. **Tingimused, mida tuleb vältida** Toote kuumutamisel tekivad ohtlikud ja ärritavad aurud. Toode on tuleohtlik ning seda võivad süüdata näiteks leegid, sädemed või kuumad pinnad.
- 10.5. **Kokkusobimatud materjalid .....** Tugevad leelised ja tugevad oksüdeerijad. Toode võib söövitada metalle (kuid ei vasta klassifitseerimiskriteeriumitele).
- 10.6. **Ohtlikud lagusaadused .....** Vt alajaotist 5.2.

## 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

- 11.1. **Teave toksikoloogiliste mõjude kohta** \* = aluseks on olemasolevad andmed, klassifitseerimiskriteeriumid ei ole täidetud.

### Toode

- Akuutne toksilisus ..... Sissehingamisel ja allaneelamisel on toode kahjulik, kuid vähem kahjulik kui nahaga kokkupuutel. Ägedat toksilisust mõõdetakse järgmiselt:
- Manustamistee(d) - allaneelamine LD<sub>50</sub>, suukaudne, rott: umbes 550 mg/kg (meetod OECD 425)
- nahk LD<sub>50</sub>, nahakaudne, rott: > 2000 mg/kg (meetod OECD 402) \*
- sissehingamine LC<sub>50</sub>, sissehingamine, rott: umbes 3 mg/l/4 h  
(sarnast toodet on mõõdetud meetodil FIFRA 81.03)
- Nahka söövitav/ärritav ..... Mõõdukalt silmi ärritav (meetod OECD 405)\*
- Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav ..... Mõõdukalt silmi ärritav (meetod OECD 429).
- Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine ..... Kergelt sensibiliseeriv (meetod OECD 429).
- Hingamiskahjustus ..... Tootega kokkupuutega kaasneb aspiratsioonipneumoonia oht.
- Sümptomid ja mõju, akuutne ja hilineunud Kokkupuutel võivad esimesed avalduvad sümptomid olla ärritus ja allergilised reaktsioonid. Koliinesteraasi inhibitsiooni sümptomid on järgmised: iiveldus, peavalu, oksendamine, krampid, nõrkus, hägune nägemine, pupillide laienemishäired, pingetunne rindkeres, hingamisraskused, närvilisus, higistamine, pisaravool silmadest, voolus suust ja ninast või nende vahutamine, lihasspasmid ja kooma.

### Dimetoaat

- Akuutne toksilisus ..... Aine on allaneelamisel ja sissehingamisel kahjulik, kuid vähem kahjulik kui nahaga kokkupuutel. Ägedat toksilisust mõõdetakse järgmiselt:
- Manustamistee(d) - allaneelamine LD<sub>50</sub>, suukaudne, rott: 386 mg/kg (meetod FIFRA 81.01)
- nahk LD<sub>50</sub>, nahakaudne, rott: > 2000 mg/kg (meetod FIFRA 81.02) \*

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülg 12/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

- sissehingamine LC<sub>50</sub>, sissehingamine, rott: umbes 1.6 mg/l/4 h

Nahka söövitav/ärritav .....	Kergelt nahka ärritav (meetod FIFRA 81.05). *
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav .....	Mõõdukalt silmi ärritav (meetod FIFRA 81.04). *
Hingamiseldundite või naha sensibiliseerimine .....	Ei sensibiliseeri (meetod OECD 429). *
Mutageensus sugurakkudele .....	Dimetooadiga läbi viidud <i>in vitro</i> analüüside tulemused on ebaselged, kuid dimetooat ei olnud <i>in vivo</i> analüüsidest mutageenne (meetod OECD 478). *
Kantserogeensus .....	Dimetooaadil ei ole täheldatud kantserogeenset toimet (neli uuringut). *
Reproduktiivtoksilisus .....	Dimetooaadil ei ole emale mittetoksiliste annuste juures täheldatud toimet fertiilsusele (neli uuringut). Teratogeenset (sünnidefekte põhjustavat) toimet ei ole täheldatud (viis uuringut). *
STOT – ühekordne kokkupuude ...	Dimetooadiga ühekordse kokkupuute järel ei ole täheldatud ühtegi konkreetset toimet. *
STOT – korduv kokkupuude .....	Sihtelund: närvisüsteem (koliinesteraasi inhibitsioon) LOAEL: 25 ppm (2,5 mg kehamassi kilogrammi kohta ööpäevas) 90-päevases rottidega läbi viidud uuringus. Sellel kokkupuutetasemel täheldati vähest koliinesteraasi inhibitsiooni, millega üldjuhul ei kaasne täheldatavaid toimeid ega ebamugavust. LOEL: ligikaudu 40 mg kehamassi kilogrammi kohta ööpäevas. Vaieldavaks tuleb pidada küsimust, kas sellel tasemel täheldatav koliinesteraasi inhibitsioon kujutab endast klassifitseerimist õigustavat toimet. *

### Tsükloheksanoon

Akuutne toksilisus .....	Tsükloheksanoon on sissehingamisel kahjulik. Sellel võib olla kahjulikke toimeid nii sissehingamisel kui ka nahaga kokkupuutel. Uuringu tulemused sissehingamisel avalduva mürgisuse osas on lahknevad. Mõõdetud äge mürgisus on alljärgnev:
Manustamistee(d) - allaneelamine	LD <sub>50</sub> , suukaudne, rott: 1820 mg/kg (kuue uuringu tulemuste keskmine)
- nahk	LD <sub>50</sub> , nahakaudne, küülik: 950 mg/kg (viie uuringu tulemuste keskmine)
- sissehingamine	LC <sub>50</sub> , sissehingamine, rott: 3 - 30 mg/l/4 h
Nahka söövitav/ärritav .....	Mitmed uuringud on näidanud, et tsükloheksanoonil on nahka ärritavad omadused. Ei ole kindel, kas klassifitseerimiskriteeriumid on täidetud.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Mitmed uuringud on näidanud, et tsükloheksanoonil on silmi ärritavad omadused. Ei ole kindel, kas klassifitseerimiskriteeriumid on täidetud.

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülj 13/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine	Meile teadaolevalt ei ole teatatud allergeensele toimele osutavatest sümptomitest. Paljudes analüüsid on saadud negatiivsed tulemused. *
Mutageensus sugurakkudele .....	Seitsmes analüüsis saadi üksnes negatiivsed tulemused (CHO, retsessiivsed letaalsed mutatsioonid, dominantset letaalsed mutatsioonid ja sperma morfoloogia). *
Kantserogeensus .....	Kantserogeensussele osutavaid nähte ei ole täheldatud (kaks analüüsi). *
Reproduktiivtoksilisus .....	Rottidega läbi viidud kolmes inhalatsioonianalüüsis ei täheldatud toimet reproduktiivsetele näitajatele (kokkupuude kuni 1400 ppm (5600 mg/m <sup>3</sup> ) 33 nädala vältel (nominaalne; 6 tundi päevas, 5 päeva nädalas)). *
STOT – ühekordne kokkupuude ...	Tsükloheksanoonil võib suurtes annustes olla narkootiline toime. *
STOT – korduv kokkupuude .....	Üldise arvamuse kohaselt võivad orgaanilised lahustid korduval kokkupuutel põhjustada pöördumatuid närvisüsteemi kahjustusi. Tsükloheksanooni korral täheldati seda toimet inimestel pärast kokkupuudet ligikaudse tasemega 40 ppm (0,160 mg/l) töötundide kestel mitme aasta vältel. *
Hingamiskahjustus .....	Üldjuhul ei peeta tsükloheksanooni aspiratsioonipneumooniat põhjustada võivaks aineks, kuid konkreetsetest tingimustest sõltuvalt võib see põhjustada hingamiskahjustusi. *

Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne

Akuutne toksilisus .....	Ainet ei peeta ohtlikuks. * Mõõdetud äge mürgisus on alljärgnev:
Manustamisteed(d) - allaneelamine	LD <sub>50</sub> , suukaudne, rott: > 3000 mg/kg (mõõdetud sarnase toote puhul)
- nahk	LD <sub>50</sub> , nahkaudne, rott: > 3160 mg/kg
- sissehingamine	LC <sub>50</sub> , sissehingamine, rott: > 5 mg/l/4 h
Nahka söövitav/ärritav .....	Pikaajalisel kokkupuutel nahka kergelt ärritav. Võib põhjustada naha kuivust.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav .....	Võib põhjustada kerget ja lühiajalist ebamugavustunnet silmades. *
Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine	Meile teadaolevalt ei ole registreeritud allergeensetele omadustele osutavaid sümptomeid. *
Kantserogeensus .....	IARC on naftapõhiste lahustite korral pidanud kantserogeensussele viitavaid tõendeid ebapiisavaks. *
	Toode ei sisalda olulises koguses ühtegi kantserogeenseks peetavat aromaatsset süsivesinikku.
STOT – ühekordne kokkupuude ...	Aur on hingamisteedele ärritav ning võib põhjustada peavalu ja peapööritust.
STOT – korduv kokkupuude .....	Üldise arvamuse kohaselt võivad orgaanilised lahustid korduval

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülj 14/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

kokkupuutel põhjustada pöördumatuid närvisüsteemi kahjustusi. Lakibensiini (trimetüülbenseenide) teatud põhikomponentide puhul on seda toimet inimestel täheldatud ligikaudsel kontsentratsioonitasemel 0,3 mg/l 10 kuni 21 päeva pikkuste ametialase kokkupuute perioodide korral. LOEL: 0,3 mg/l päevas.

Pikaajaline ja/või korduv kokkupuude nahaga võib kuivatada nahka, mis võib põhjustada ärritust ja dermatiiti.

Hingamiskahjustus ..... Lakibensiiniga kokkupuutega kaasneb hingamiskahjustuste oht.

## ♣ 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

- 12.1. **Toksilisus** ..... Toode on toksiline veesalgrootutele ja äärmiselt toksiline putukatele. See võib olla kahjulik lindudele. Toode ei ole toksiline kaladele, veetaimedele, vihmaussidele ega pinnase makro- ja mikroorganismidele.

Toote mõõdetud äge keskkonnamürgisus on alljärgnev:

- Kalad Siniselõpuseline päikesekala (*Lepomis macrochirus*) 96-h LC<sub>50</sub>: > 100 mg/l
- Selgrootud Vesikirp (*Daphnia magna*) ..... 48-h EC<sub>50</sub>: 8.9 mg/l
- Vetikad Rohevetikas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ..... 72-h IC<sub>50</sub>: 246 mg/l
- Mesilased Meemesilane (*Apis mellifera*) ..... 48-h LC<sub>50</sub>, contact: 0.37 µg/mesilane  
48-h LC<sub>50</sub>, oral: 0.29 µg/mesilane

- 12.2. **Püsivus ja lagunduvus** ..... **Dimetoaadi** toimeaine on bioloogiliselt lagundatav. See laguneb keskkonnas ja reoveepuhastites. Kõrvaltoimeid kontsentratsioonides kuni 100 mg/l reoveepuhastites ei täheldatud. Lagunemine toimub nii aeroobselt kui ka anaeroobselt, bioloogiliselt kui ka mittebioloogiliselt.

Aeroobses pinnases ja vees laguneb **dimetoaat** kiiresti, mõnepäevase poolväärtusega. pH mängib seejuures suurt rolli. Lagunemine kiireneb kõrgema pH juures. Laguprodukte ei peeta nii kahjulikuks pinnases elavatele või veeorganismidele ning need mineraliseeruvad suhteliselt kiiresti.

**Tsükloheksanoon** on hõlpsalt biolagundatav.

**Lakibensiin** ei ole hõlpsalt biolagundatav. Sellegipoolest eeldatakse, et see lagundub keskkonnas mõõdukalt kiirusel. Mõõdetud BOD<sub>5</sub>/COD suhtarv oli 0,43. Aurustumisel lagundub aine eeldatavalt kiiresti õhku.

- 12.3. **Bioakumulatsioon** ..... Oktanooli-vee jaotuvuse koefitsiendi kohta vt jaotis 9.

**Dimetoaat** toimeainena ei bioakumuleeru; see kas metaboliseeritakse kiiresti või ekskriteeritakse.

**Tsükloheksanooni** bioakumuleerimist ei ole oodata.

**Lahustibensiinil (nafta)** on pideva kokkupuutumise korral mõõdukas bioakumuleerumise võime. Enamik koostisosasid on paljude organismide, bakterite, seente jt poolt metaboliseeritavad.

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülj 15/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

Mõningate põhiliste koostisosade bioakumulatsiooni tegur on 300–400 (mudelarvutuste alusel).

12.4. **Liikuvus pinnases** ..... **Dimetoaadil** on potentsiaalselt hea liikuvus pinnases, kuid ta on suhteliselt ebastabiilne. Laguproduktid ei ole pinnases liikuvad.

**Tsükloheksanoonil** on keskkonnas suur liikuvus. Ta aurustub kiiresti.

**Lahustibensiin (nafta)** ei ole keskkonnas liikuv, kuid on väga lenduv ja aurustub õhus kiiresti kui satub vette või pinnasele.

12.5. **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste indamine** Toode ei vasta püsiva, bioakumuleeruva ja toksilise (PBT-aine) või väga püsiva ja väga bioakumuleeruva (vPvB-aine) kriteeriumitele.

12.6. **Muud kahjulikud mõjud** ..... Muid olulisi kahjulikke mõjusid keskkonnale ei ole teada.

### ♣ 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. **Jäätmetöötlusmeetodid** ..... Ülejäänud ainet ja tühja, kuid määrdunud, pakendit tuleb käsitleda ohtlike jäätmetena.

Jäätmete ja pakendite käitlemine peab alati vastama kõigile kohaldatavatele kohalikele määrustele.

Toote kasutusest kõrvaldamine ..... Vastavalt jäätmete raamdirektiivile (2008/98/EÜ) tuleb kaaluda esmalt võimalusi korduvkasutamiseks või ümbertöötamiseks. Kui see ei ole võimalik, võib materjali lõpladustada litsentseeritud kemikaalide jäätmetehases või kontrollitud põletamisega suitsugaaside skarberis.

Ärge saastage hoiustamise või lõppkäitlemise käigus vett, toiduaineid, sööta või seemneid. Vältida aine sattumist kanalisatsioonisüsteemi.

Pakendi kasutusest kõrvaldamine Käitlemise võimalike viiside kaalumisel on soovitatav järgida alljärgnevaid suuniseid toodud järjestuses.

1. Esmalt tuleb kaaluda korduvkasutust või ringlussevõttu. Ringlussevõtul tuleb mahutid tühjendada ja kolmekordselt loputada (või võrdväärne protseduur). Ärge visake loputusvett kanalisatsioonisüsteemi.
2. Põlevate pakendimaterjalide korral võib rakendada järelevalvel teostatavat lõõrugaasi puhastusega põletusprotsessi.
3. Pakendi viimine ohtlike jäätmete utiliseerimiseks ette nähtud litsentseeritud teenistusse.
4. Prügilasse viimine või vabas õhus põletamine on lubatud üksnes siis, kui muud võimalused puuduvad. Prügilasse ladustamisel tuleb mahutid täielikult tühjendada, loputada ja läbi torgata, et neid ei saaks muudel otstarvetel kasutada. Vältige põletamisel suitsualas viibimist.

### 14. JAGU: VEONÕUDED

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassifikatsioon

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülj 16/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

- 14.1. **ÜRO number** ..... 1993
- 14.2. **ÜRO veose tunnusnimetus** ..... Flammable liquid, n.o.s. (cyclohexanone, alkyl(C3-C4)benzenes and dimethoate)
- 14.3. **Trasnpordi ohuklass(id)** ..... 3
- 14.4. **Pakendirühm** ..... III
- 14.5. **Keskkonnaohud** ..... Merereostaja
- 14.6. **Eriettevaatusabinõud kasutajatel** ..... Vältida aine sattumist keskkonda.
- 14.7. **Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga** ..... Toodet ei transpordita pakkimata kaubaveosena

#### ♣ 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

- 15.1. **Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid** ..... Seveso kategooria direktiivi 82/501/EMÜ IV lisa kohaselt: tuleohtlik.  
Seveso kategooria lisa I, osa 2, direktiiv 96/82/EÜ: keskkonnoahtlik  
Üldreeglina ei tohi alla 18 aasta vanused isikud selle tootega töötada.  
Kõik koostisosad kuuluvad EÜ kemikaaliõiguse alla.
- 15.2. **Kemikaaliohutuse hindamine** .... Selle tootega kaasasolevate dokumentide seas ei ole nõutav keemilise ohutuse hinnang.

#### ♣ 16. JAGU: MUU TEAVE

- Olulised muudatused ohutuskaardis ..... Üksnes väheolulised parandused
- Lühendite nimekiri ..... ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
BAT Biologische Arbeitsstoff-Toleranzwert  
BCF BioConcentration Factor  
BEI Biological Exposure Index  
BMGV Biological Monitoring Guidance Value  
BOD<sub>5</sub> Biological Oxygen Demand (for 5 days)  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended  
COD Chemical Oxygen Demand  
Dir. Directive  
DNEL Derived No Effect Level  
DPD Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended  
DSD Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended  
EC European Community, or



Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülg 17/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

	Emulsifiable Concentrate
EC <sub>50</sub>	50% Effect Concentration
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
IARC	International Agency for Research on Cancer
IBC	International Bulk Chemical code
IC <sub>50</sub>	50% Inhibition Concentration
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration
LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	Lowest Observed Effect Level
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
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.	Regulation
R-phrase	Risk phrase
S-phrase	Safety phrase
STEL	Short-Term Exposure Limit
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation

Viited ..... Toote kohta mõõdetud andmed on ettevõtte poolt avaldamata andmed. Koostisosade andmed on saadaval avaldatud kirjandusest ja seda võib leida mitmetest kohtadest .

Klassifitseerimise meetod ..... Tuleohtlik vedelik: analüüsi andmed  
 Äge suukaudne mürgisus: analüüsi andmed  
 Äge mürgisus sissehingamisel: võrdlusandmed  
 Naha sensibiliseerimine – skin analüüsi andmed  
 Hingamiskahjustused: analüüsi andmed  
 Ohtlik vesikeskkonnale – krooniline mürgisus: arvutusmeetod

Kasutatavad CLP ohulaused ..... H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H302 Allaneelamisel kahjulik.  
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
 H312 Nahale sattumisel kahjulik.

Toote nr.	3G6/3621-04	Lehekülj 18/18
Toote nimetus	<b>3621-04, DIMETHOATE 400 g/l EC</b>	Detsember 2013

- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Kasutatavad riskilaused .....

- R10 Tuleohtlik.
- R20 Kahjulik sissehingamisel.
- R20/22 Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.
- R21/22 Kahjulik kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
- R37 Ärritab hingamiselundeid.
- R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
- R51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet..
- R65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
- R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
- R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

Koolitusala nõuanne .....

Materjali tohivad kasutada ainult need isikud, kes on teadlikud selle materjali ohtlikest omadustest ja keda on juhendatud nõutavate ohtusealaste ettevaatusabinõude suhtes.

Käesolevas ohutuskaardis esitatud info on täpne ja usaldusväärne, kuid toote kasutamistingimused varieeruvad ning võib esineda Cheminova A/S poolt ettenägematuid olukordi. Materjali kasutaja peab kontrollima info kehtivust vastavuses kohalike oludega.

Ette valmistanud: Cheminova A/S

Safety, Health, Environment & Quality Department / GHB

