

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Danadim (TM) 40 EC

See ohutuskaart on kooskõlas järgmiste nõuetega:
Määrus (EÜ) nr 453/2010 ja määrus (EÜ) nr 1272/2008



SDS #: FO002130-A
Paranduse kuupäev: 2018-11-12
Format: EL
Versioon 1

1. jagu: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote kood(id) FO002130-A
Toote nimetus Danadim (TM) 40 EC
Sünonüümid 3621-04, Dimethoate 400 g/l EC

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Soovituslik kasutus: Insektiitsiid
Kasutuskeelud Kasutage etiketil soovitatud viisil

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija CHEMINOVA A/S, a subsidiary of FMC Corporation
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
SDS.Ronland@fmc.com

Täiendava teabe saamiseks võtke palun ühendust:

Kontaktpunkt (+45) 97 83 53 53 (24 h; for emergencies only)

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number Medical emergencies:

Austria: +43 1 406 43 43
Belgium: +32 70 245 245
Bulgaria: +359 2 9154 409
Cyprus: 1401
Czech Republic: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Denmark: +45 82 12 12 12
France: +33 (0) 1 45 42 59 59
Finland: +358 9 471 977
Greece: 30 210 77 93 777
Hungary: +36 80 20 11 99
Ireland (Republic): +352 1 809 2166
Italy: +39 02 6610 1029
Lithuania: +370 523 62052, +370 687 53378
Luxembourg: +352 8002 5500
Netherlands: +31 30 274 88 88
Norway: +47 22 591300
Poland: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97
Portugal: 808 250 143 (in Portugal only), +351 21 330 3284
Romania: +40 21318 3606
Slovakia: +421 2 54 77 4 166
Slovenia: +386 41 650 500
Spain: +34 91 562 04 20
Sweden: +46 08-331231112

Switzerland: 145
United Kingdom: 0870 600 6266 (in the UK only)
U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)**2. jagu: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****2.1. Aine või segu klassifitseerimine** Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Hingamiskahjustusi tekitav mürgisus	1. kategooria (H304)
Akuutne toksilisus - suukaudne	4. kategooria (H302)
Akuutne toksilisus - sissehingamine (aurud)	4. kategooria (H332)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	2. kategooria (H319)
Naha sensibiliseerimine	1B kategooria (H317)
Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus	1. kategooria (H410)
TULEOHTLIKUD VEDELIKUD	3. kategooria (H226)

2.2. Mürgistuselemendid**Ohupiktogramm****Tunnussõna**
Ettevaatust**Ohulaused**

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur
H302 - Allaneelamisel kahjulik
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust
H332 - Sissehingamisel kahjulik
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
EUH401 - Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit

Hoiatuslaused

P261: Vältida aurude sissehingamist.
P280 - Kanda kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski
P303 + P361 + P352: NAHALE (või juustele): Eemaldada kohe saastunud riided. Pesta rohke vee ja seebiga.
P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Ettevaatlikult loputada mitme minuti vältel veega. Võtta ära kontaktläätsed, kui on ja kui seda on lihtne teha. Jätkata silmade pesemist.
P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga
P501: Sisu/Mahuti toimetada ohtlike jäätmete kogumiskohta

2.3. Muud ohud

Ükski toote koostisosadest ei vasta PBT või vPvB kriteeriumidele.

3. jagu: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**3.1 Ained**

Toode on segu, mitte aine.

Kemikaali	EC-Nr	CAS-Nr	Massiprot	Klassifitseerimine vastavalt	REACH
-----------	-------	--------	-----------	------------------------------	-------

nimetus			sent	määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	registreerimisnumber
Dimethoate	200-480-3	60-51-5	37.142	Self-reactive substance type F (H242) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 1 (H410)	Andmed puuduvad
Tsükloheksaanoon	203-631-1	108-94-1	40-60	Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)	01-2119453616-35
Petroleum naphtha, light aromatic	918-668-5	64742-95-6	5-15	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119455851-35
Maleiinanhüdiid	203-571-6	108-31-6	0.1-1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317)	01-2119472428-31

Täiendav Teave

Käesolevas jaotises nimetatud H- ja EUH-lausetes tervikteksti vt 16. jagu.

4. jagu: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**Silma sattumisel**

Hoidke silmi lahti ja loputage aeglaselt ja ettevaatlikult veega 15 kuni 20 minutit. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas, pärast esimest 5 minutit, seejärel jätkake silma loputamist. Võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga ravinõuande saamiseks.

Nahale sattumisel

Saastunud riided ja / või kingad eemaldada koheselt rohke veega ja põhjalikult pesta seebi ja veega. Nahaärrituse või allergilise reaktsiooni korral pöörduge arsti poole.

Sissehingamine

Minna värske õhu kätte. Kui tekib ebamugavustunne, eemaldage kohe kohe. Väikesed juhtumid: hoi a inimest jälgimise all. Sümptomite ilmnemisel pöörduge kohe arsti poole. Rasked juhud: pöörduge koheselt arsti poole või helistage kiirabile.

Allaneelamine

Loputage suud veega ja seejärel jooge rohkesti vett või piima. MITTE kutsuda esile oksendamist. Kui esineb oksendamine, loputage suu ja uuesti vedelikke.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Esimene sümptom ilmuda võib olla ärritus. Koliinesteraasi pärssimise sümptomid: iiveldus, peavalu, oksendamine, krambid, nõrkus, nägemise ähmastumine, nägemispuudega õpilased, rindkeresus, hingeldus, närvilisus, higistamine, silma joomine, suu ja nina süljepaigutamine või vahustamine, lihasspasmid ja kooma .

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**Vajaduse korral märge vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

See toode sisaldab koliinesteraasi inhibiitorit, mis mõjutab tsentraalset ja perifeerset närvisüsteemi ning tekitab hingamisdepressiooni. Sageli on vaja dekontaminatsiooniprotseduure nagu kogu keha pesemine, maoloputus ja aktiivsõe manustamine. Kui sümptomid esinevad, manustatakse atropiinsulfaati suurtes annustes. Kaks kuni neli mg intravenoosselt või intramuskulaarselt, niipea kui võimalik. Korda 5 kuni 10 minuti jooksul, kuni ilmuvad atropiniseerumise märke. Säilitage täielik atropineerimine, kuni kogu organofosfaat metaboliseerub. Obidoksimekloriidi (toksogoniini), alternatiivina pralidoksimekloriidi (2-PAM), võib manustada lisaainetena, kuid mitte atropiini asendajana, mis on sümptomaatiline ja sageli päästev antidood. Ravi oksimega tuleb säilitada, kui manustatakse atropiinsulfaati. Kopsu ödeemi esmasel märkamisel tuleb patsiendile anda täiendavat hapnikku ja ravida sümptomaatiliselt. Võib esineda jätkuv imendumine ja pärast esmakordset paranemist võib tekkida retsidiiv. PATSIENDI ÜLEVAADE JÄRELEVALVE KOHTA KOHALDATAKSE vähemalt 48 tundi, sõltuvalt mürgistuse raskusastmest.

5. jagu: TULEKUSTUTUSMEETMED**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale.

Väike tulekahju Kuiv kemikaal, Süsinikdioksiid (CO₂).

Suur tulekahju Pihustatud vesi, Vaht.

Sobimatud kustutusvahendid

Vältige raskete voolude voogu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Olulised laguproduktid on lenduvad, mürgised, ebameeldivad, ärritavad ja tuleohtlikud ühendid nagu dimetüülsulfiid, metüülmerkaptaan, vääveldioksiid, süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid ja fosforpentoksiid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Mahuteid / paake jahutada veepihuga. Vältimaks tuleohtu, et vältida ohtlike aine ja mürgiseid lagunemissaadusi. Dike, et vältida äravoolu. Nagu mistahes tulekahju korral, kandke iseseisvat hingamisaparaati ja täielikku kaitsevarustust.

6. jagu: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Isikukaitsemeetmed**

Soovitav on eelnevalt kindlaksmääratud plaan kraavide käitlemiseks. Olemas peaks olema tühjad, suletavad mahutite kogumid.

Suure lekke korral (mis sisaldab 10 tonni toodet või rohkem):

Lekkide puhastamisel järgige kõiki ohutusnõudeid. Kasuta isikukaitsevahendeid. Sõltuvalt mahavoolu suuruselt võib see tähendada respiraatori, näomaski või silmade kaitset, kemikaalikindlat riietust, kindaid ja kummisaapaid. Lõpetage lekke allikas kohe, kui see on ohutu. Hoidke kaitsmata inimesi lekkealast eemal. Täiendavate puhastusjuhendite kohta helistage FMC hädaabi numbril, mis on loetletud ülal punktis 1. "Toote ja ettevõtte identifitseerimine".

Täiendavate puhastusjuhendite kohta helistage FMC hädaabi numbril, mis on loetletud ülal punktis 1. "Toote ja ettevõtte identifitseerimine".

Päästetöötajatele

Kasutage 8. jaos soovitatud isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida mahavoolamist, et vältida pinna, pinnase või vee edasist saastumist. Pesurveed tuleb ära hoida pinnavee kanalisatsiooni. Kontrollimatu heide veekogudesse tuleb teavitada vastavat reguleerivat asutust.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid**Ohjeldamise meetodid**

Soovitav on kaaluda võimalusi lekke kahjulike tagajärgede ärahoidmiseks, nagu näiteks kimbumine või korkimine. Kasutage mittesüütavaid tööriistu ja seadmeid. Vajaduse korral peaks pinnaveetalud olema kaetud. Väiksemad lekked põrandal või mõnel muul mitteläbilaskva pinnal tuleb viivitamatult pühkida või eelistatavalt vaakumida, kasutades seadmeid, millel on kõrge efektiivsusega lõppfilter. Üleviimine sobivatesse konteineritesse. Puhastage puhastusala pesuvahendiga ja palju vett. Imada pesuvedelik inertse absorbendina nagu universaalne sideaine, Fuller maa, bentoniit või muu absorbeeriv savi ja koguda sobivatesse anumatesse. Kasutatavad mahutid tuleb korralikult sulgeda ja märgistada.

Puhastusmeetmed

Vajaduse korral peaks pinnaveetalud olema kaetud. Põranda või muu mitteläbilaskva pinna lekkeid tuleb pühkida või eelistatavalt pritsida kõrgefektiivse lõppfiltri abil. Üleviimine sobivatesse konteineritesse. Puhastage piirkonda niiske lapiga ja / või tugevate tööstuslike detergentidega, millel on palju vett. Imada pesuvedelik sobivasse absorbenti, nagu

universaalne sideaine, attapulgiit, bentoniit või muud absorbeerivad savid, ja viia sobivasse mahutisse saastunud absorbent. Kasutatavad mahutid tuleb korralikult sulgeda ja märgistada.

Maapinnale leotatud suuri lekkeid tuleks kaevata ja viia sobivatesse konteineritesse. Suured mahavoolud vees tuleks asetada nii palju kui võimalik saastunud vee eraldamise teel. Saastunud vesi tuleb koguda ja eemaldada töötlemiseks või kõrvaldamiseks.

6.4. Viited muudele jagudele

Täpsema teabe saamiseks vt 8. jagu "Kokkupuute ohjamine / isikukaitse". Jäätmeteabe kohta vt 13. peatükki.

7. jagu: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemine

Tööstuslikus keskkonnas on soovitatav vältida igasugust isiklikku kokkupuudet tootega, kui võimalik, kasutades kaugjuhtimissüsteemiga suletud süsteeme. Vastasel korral on materjali võimalikult palju käsitseda mehaanilisel viisil. Vajalik on piisav ventilatsioon või kohalik väljatõmbeventilatsioon. Heitgaasid tuleks filtreerida või muul viisil töödelda. Sellises olukorras isikukaitsevahendi kohta vt 8. jagu.

Võtke seljast saastunud riided ja jalatsid. Pärast käitlemist peske hoolega. Kasutage keemilisi materjale, nagu nitriil või neopreen, valmistatud kaitsekindaid. Enne taaskasutamist pesta kindad väliskattega seebi ja veega. Kontrollige regulaarselt lekkeid. Ärge suunake keskkonda. Seadme pestavate veekogude utiliseerimisel ärge saastage vett. Koguge kõik jäätmed ja jäägid puhastusseadmetest jne ning kõrvaldage need ohtlikeks jäätmeteks. Jäätmete kõrvaldamise kohta vt peatükki 13.

Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamine

Säilitustemperatuur: 8-25 ° C.

Hoida kuivas kohas otsest valgust eemal. Kaitsta külma eest. Kristallisatsioon võib esineda temperatuuridel alla -10 ° C. Hoida suletud märgistatud konteinerites. Hoiuruum peaks olema ehitatud tuleohtlikest materjalidest, suletud, kuival, ventileeritavast ja läbilaskvast põrandast, ilma et oleks lubatud kasutada volitamata isikuid või lapsi. Soovitatav on hoiatusmärk "POISON". Ruumi tuleks kasutada ainult kemikaalide ladustamiseks. Toitu, jooki, sööta ja seemet ei tohiks esineda. Käsipesu jaam peaks olema saadaval.

Pakkematerjal

Toode lagundatakse fluoritud pakendimaterjalide abil.

7.3. Eriksutus

Eriksutus(ed)

Toode on registreeritud kantud pestitsiid, mida võib kasutada ainult selleks registreeritud rakenduste jaoks vastavalt reguleerivate asutuste heakskiidetud määrgisele.

Riski juhtimismeetmed (RMM)

Nõutav teave on sellel materjali ohutuskaardil.

8. jagu: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Aromatic hydrocarbons: 100 ppm (Total hydrocarbon)

Trimethyl benzene: 25 ppm (TLV-TWA, ACGIH)

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit	Ühendatud Kuningriik	Prantsusmaa	Hispaania	Saksamaa
Tsükloheksaanoon 108-94-1	TWA 10 ppm TWA 40.8 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 81.6 mg/m ³ S*	STEL 20 ppm STEL 82 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 41 mg/m ³ Skin	TWA 10 ppm TWA 40.8 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 81.6 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 41 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 82 mg/m ³ S*	-
Maleiinanhüdiid	-	STEL 3 mg/m ³	STEL 1 mg/m ³	TWA 0.1 ppm	-

108-31-6		TWA 1 mg/m ³ Sen+	All**	TWA 0.4 mg/m ³ S+	
Kemikaali nimetus	Itaalia	Portugal	Madalmaad	Soome	Taani
Tsükloheksanoon 108-94-1	TWA 10 ppm TWA 40.8 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 81.6 mg/m ³ Pelle*	TWA 10 ppm TWA 40.8 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 81.6 mg/m ³ C(A3) P*	Huid* STEL 50 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 41 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 82 mg/m ³ iho*	TWA 10 ppm TWA 41 mg/m ³ H*
Maleiinanhüdiid 108-31-6	-	TWA 0.1 ppm S+ C(A4)	-	TWA 0.1 ppm TWA 0.41 mg/m ³ Ceiling 0.2 ppm Ceiling 0.81 mg/m ³	TWA 0.1 ppm TWA 0.4 mg/m ³
Kemikaali nimetus	Austria	Šveits	Poola	Norra	Iirimaa
Dimethoate 60-51-5	-	-	TWA 0.2 mg/m ³ STEL 0.6 mg/m ³	-	-
Tsükloheksanoon 108-94-1	H* STEL 20 ppm STEL 80 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 20 mg/m ³	SS-C** H* TWA 25 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 200 mg/m ³	TWA 40 mg/m ³ STEL 80 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 40 mg/m ³ S* STEL 20 ppm STEL 80 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 40.8 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 81.6 mg/m ³ Skin
Maleiinanhüdiid 108-31-6	STEL 0.2 ppm STEL 0.8 mg/m ³ TWA 0.1 ppm TWA 0.4 mg/m ³ Sa/Sah** Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.1 ppm TWA 0.4 mg/m ³ STEL 0.1 ppm STEL 0.4 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³	TWA 0.2 ppm TWA 0.8 mg/m ³ A+ STEL 0.6 ppm STEL 2.4 mg/m ³	TWA 0.01 ppm STEL 0.03 ppm Sensitizer

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit	Ühendatud Kuningriik	Prantsusmaa	Hispaania	Saksamaa
Tsükloheksanoon 108-94-1	-	2	-	80 8	-
Kemikaali nimetus	Austria	Šveits	Poola	Norra	Iirimaa
Tsükloheksanoon 108-94-1	-	100 12	-	-	-

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

nahakaudne Dimethoate: 0.001 mg/kg bw/day
Cyclohexanone: 10 mg/kg bw/day
Aromatic hydrocarbons: 25 mg/kg bw/day

SISSEHINGAMINE Cyclohexanone: 100 mg/m³
Aromatic hydrocarbons: 150 mg/m³

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Magevesi Dimethoate: 0.0008 mg/l
Cyclohexanone: 0.0329 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid Rakendada tehnilisi meetmeid töökeskkonna piirnõrme järgimiseks (kui on loetletud eespool). Töötades kinnistes ruumides (mahutid, mahutid jne), veenduge, et on olemas piisav hingamisallikas ja kandke soovitatavat varustust. Enne tühjendamist ventileerige kõik transpordivahendid.

Isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitse Kandke näokaale, mitte kaitseprille või kaitseprille. Silmade kontakti võimalus peaks olema välistatud. Tööala ja säilitamiskomplekti pind peab olema varustatud hädaolukorras silmapesuga ja dušiga.

Käte kaitsmine Kasutage keemilisi materjale, nagu nitril või neopreen, valmistatud kaitsekindaid. Enne taaskasutamist pesta kindad väliskattega seebi ja veega. Kontrollige regulaarselt lekkeid.

Naha- ja kehakaitsese	Kandke sobivat keemiliselt vastupidavat riietust, et vältida kokkupuudet nahaga, sõltuvalt kokkupuute ulatust. Kõige tavalisemates tööolukordades, kus materjali kokkupuudet ei ole võimalik piiratud ajavahemiku vältel vältida, piisab veekindlast püstest ja kilekindlast materjalist pürotehnilisest materjalist või polüetüleenist (PE) kombinesoonist. Pärast saastumist tuleb pärast kasutamist ära visata PE koorikud. Tundliku või pikaajalise kokkupuute korral võib olla vajalik barjäärilaminaat.
Hingamisteede kaitsmine	Tavapärasel käitlemisel ei tekita toode automaatselt õhustranspordi ohtu. Tugeva auru või udu tekitava materjali juhusliku väljajuhtimise korral peaksid töötajad paigaldama ametlikult heakskiidetud hingamisteede kaitsevahendid universaalse filtri tüübiga, mis sisaldab tahkete osakeste filtrit.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Ärge vabastage keskkonda.

9. jagu: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik
Välimus	Vedelik
Lõhn	Aromaatne, Mandel
Värvus	Sinine
Lõhnalävi	Teave puudub
pH	3.14 at 25°C (1% lahus vees)
Sulamis-/külmumispunkt	< 0 °C
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	Dimethoate : decomposes Cyclohexanone : 156°C Aromatic hydrocarbons : 155 - 181°C
Leekpunkt	48 °C Seta suletud tiigel
Aurustumiskiirus	Cyclohexanone : 0.3 Aromatic hydrocarbons : 0.15
Cyclohexanone : 0.3 Aromatic hydrocarbons : 0.15	
Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole kohaldatav
Süttivuspiir õhus	
Ülemine süttivuspiir:	Cyclohexanone : 9.4 vol% Aromatic hydrocarbons : 7.0 vol%
Alumine süttivuspiir	Cyclohexanone : 1 vol% Aromatic hydrocarbons : 0.8 vol%
Aururõhk	Dimethoate : 1.35×10^{-4} Pa at 25°C Cyclohexanone : 0.47 kPa at 20°C Aromatic hydrocarbons : 0.20 kPa at 20°C 0.71 kPa at 38°C
Auru tihedus	Cyclohexanone : 3.4 Aromatic hydrocarbons : > 1
Suhteline tihedus	Teave puudub
Lahustuvus vees	Dimethoate Water: 39.8 g/l (25°C)
Lahustuvus teistes lahustites	Dimethoate: cyclohexanone 1220 g/l (25°C) n-heptane 0.242 g/l (25°C) methanol 1590 g/l (25°C) xylene 313 g/l (25°C)
Jaotustegur	Dimethoate : log Kow = 0.704 Cyclohexanone : log Kow = 0.86 at 25°C Aromatic hydrocarbons : log Kow = 3.4 - 4.1
Isesüttimistemperatuur	310° C
Lagunemistemperatuur	Teave puudub
Viskoossus, kinemaatiline	Teave puudub
Viskoossus, dünaamiline	6.4 mPa.s at 20°C, 4.0 mPa.s at 40°C
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus.
Oksüdeerivad omadused	Mitteoksüdeeriv.

9.2. Muu teave

Pehmenemispunkt	Teave puudub
------------------------	--------------

Molekulimass	Teave puudub
VOC sisaldus (%)	Teave puudub
Tihedus	Teave puudub
Mahumass	Teave puudub
K _{st}	Teave puudub

10. jagu: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Teadaolevalt ei ole toodetel spetsiaalset reaktiivsust.

10.2. Keemiline stabiilsus

Dimetoaat on stabiilne pikka aega temperatuuril kuni 25 ° C. Kõrgematel temperatuuridel toimub lagunemine ja toote kvaliteedi langus.

Lagunemine sõltub nii iseeneslikust eksotermilisest kui ka autokatalüütilisest reaktsioonist tingitud aja ja temperatuuri poolest. Reaktsioonid hõlmavad ümberkorraldusi ja polümerisatsiooni.

Kõrgematel temperatuuridel võib vabanev soojus veelgi tõsta temperatuuri ja kiirendada lagunemist.

Katsed on näidanud, et kui dimetoaati kuumutatakse ja hoitakse temperatuuril 40 ° C 2 nädala jooksul, vähendatakse toimeaine sisaldust 6% või rohkem ja pärast 20 nädala möödumist temperatuuril 40 ° C vähendatakse toimeaine sisaldust poole võrra.

Plahvatuse andmed

Tundlikkus mehaanilise mõju suhtes Ei ole teada.

Tundlikkus staatilise elektri suhtes Ei ole teada.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik polümerisatsioon

Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu.

Ohtlikud reaktsioonid

Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumutamisel võivad eralduda ohtlikud aurud.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad, Tugevad happed, Tugevad alused.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Vt täiendava teabe saamiseks 5 Jagu.

11. jagu: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Tooteteave

Teadaoleva või saadud teabe alusel ei kujuta toode endast akuutse toksilisuse ohtu.

LD50 suu kaudu	550 mg/kg (rott) (Method OECD 425)
LD50 naha kaudu	> 2000 mg/kg (rott) OECD 402

Sissehingamine LC50	~ 3 mg/l 4 hr (rott) (Põhineb sarnase toote puhul) (Method FIFRA 81.03)
Nahka söövitav/ärritav Raske silmakahjustus/silmade ärritus Sensibilisatsioon Mutageensus Kantserogeensus	Ei põhjusta naha ärritust. (Method: OECD 404). Mõõdukalt ärritab silmi. (Method: OECD 405). Nõrgalt sensibiliseeriv. (Method OECD 429) Toode ei sisalda teadaolevalt mutageenseid koostisosi. Toode ei sisalda teadaolevalt kantserogeenseid koostisosi.
Reproduktiivtoksilisus STOT - ühekordne kokkupuude STOT - korduv kokkupuude	Toode ei sisalda koostisosi, millel on teadaolevalt kahjulikku toimet paljunemisele. Pärast ühekordset kokkupuudet ei ole täheldatud spetsiifilisi toimeid. Dimethoate: : 25 ppm (2.5 mg/kg bw/day- minor cholinesterase inhibition was found), 90-day, rat LOEL: ~ 40 mg/kg bw/day.
Sümptomid	Kui esinevad kontaktandmed, võivad esimesed sümptomid olla ärritusnähud. Koliinesteraasi pärssimise sümptomid: iiveldus, peavalu, oksendamine, krambid, nõrkus, nägemise ähmastumine, nägemispuudega õpilased, rindkeres, hingeldus, närvilisus, higistamine, silma joomine, suu ja nina süljepaigutamine või vahustamine, lihasspasmid ja kooma .
Hingamiskahjustused	See toode kujutab endast aspiratsioonipneumoonia ohtu.

12. jagu: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Ökotoksilisus

Toote ökotoksilisust mõõdetakse kui:

- Fish Bluegill sunfish (*Lepomis macrochirus*)96-h LC50: > 100 mg/l
- Invertebrates Daphnids (*Daphnia magna*)48-h EC50: 8.9 mg/l
- Algae Green algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*)72-h IC50: 246 mg/l
- Bees Honeybee (*Apis mellifera*)48-h LC50, contact: 0.37 µg/bee

48-h LC50, oral: 0.29 µg/bee

Kemikaali nimetus	Mürgisus vetikatele	Mürgisus kaladele	Toksiline vesikirpudele ja muudele veeselgrootutele
Dimethoate	72 h EC50: = 282.3 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 96 h EC50: = 36 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) static 72 h EC50: = 35 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	96 h LC50: = 26.11 mg/L (<i>Cyprinus carpio</i>) static 96 h LC50: = 6 mg/L (<i>Lepomis macrochirus</i>) static 96 h LC50: 4.1 - 9.3 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) static 96 h LC50: = 340 mg/L (<i>Poecilia reticulata</i>) static	48 h EC50: = 5.44 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) 48 h EC50: 0.48 - 0.66 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) Static 21-day NOEC: 0.04 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Dimethoate: Biolagunevad vees. Lagunemine toimub nii aeroobselt kui ka anaeroobselt, bioloogiliselt ja abioloogiliselt.

12.3. Bioakumulatsioon

N-oktanol ja vee jaotuskoefitsiendi kohta vt 9. jagu.

Dimethoate. Ei bioakumuleetru.

12.4. Liikumatus pinnases

Liikumatus pinnases

Dimethoate: Potentsiaalselt suur liikuvus pinnases, kuid on suhteliselt ebastabiilne. Lagunemisproduktid ei liigita mulda.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Ükski toote koostisosadest ei vasta PBT või vPvB kriteeriumidele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Kemikaali nimetus	EL - sisesekretoonisüsteemi kahjustavate kandidaatainete loetelu	EL - sisesekretoonisüsteemi kahjustajad - kontrollitud ained	Jaapan - Teave sisesekretoonihäirete kohta
Dimethoate	Group II Chemical	-	-

13. jagu: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Vaikude jäätmed / kasutamata toodang

Materjali jäänud kogused ja tühjad, kuid ebapuhtad pakendid tuleks pidada ohtlikeks jäätmeteks. Ohtlike jäätmete käitlemine peab toimuma vastavalt kehtivale riigisisesele seadusandlusele. Ärge saage vett, toiduaineid, sööta ega seemne ladustamiseks või kõrvaldamiseks. Ärge tühjendage kanalisatsioonisüsteeme.

Saastunud pakend

Soovitav on kaaluda võimalike kõrvaldamisviiside kasutamist järgmises järjekorras:

- Kõigepealt tuleb kaaluda taaskasutamist või ringlussevõttu. Korduvkasutus on keelatud, välja arvatud loa valdaja. Kui pakutakse ringlussevõtuks, tuleb konteinereid tühjendada ja kolm korda loputada (või samaväärset). Ärge tühjendage loputusvesi kanalisatsioonisüsteemidele.
- Ettevaatlik põletamine suitsugaaside puhastamisega on võimalik põlevate pakkematerjalide puhul.
- Pakendi tarnimine ohtlike jäätmete kõrvaldamiseks litsentseeritud teenistusse.
- Prügilasse ladestamine või põletamine vabas õhus peab toimuma ainult viimase võimalusena. Prügilate konteinerites kõrvaldamiseks tuleb see täielikult tühjendada, loputada ja torgata, muutes selle kasutuskõlbmatuks muuks otstarbeks. Kui põletatakse, ärge suitsetage.

14. jagu: VEONÕUDED

IMDG/IMO

14.1 ÜRO/ID nr	1993
14.2 Veose tunnusnimetus	Kergestisüttiv vedelik, n.o.s (cyclohexanone, alkyl(C3-C4)benzenes and dimethoate)
14.3 Ohuklass	3
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Meresaasteaine	Jah
Keskkonnaoht	Meresaasteaine
14.6 Erisätted	Ärge vabastage keskkonda
14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga	Toodet ei veeta lahtiselt laevaga.

RID

14.1 ÜRO/ID nr	1993
14.2 Veose tunnusnimetus	Kergestisüttiv vedelik, n.o.s (cyclohexanone, alkyl(C3-C4)benzenes and dimethoate)
14.3 Ohuklass	3
14.4 Pakendirühm	III

14.5 Keskkonnaoht Meresaasteaine
14.6 Erisätted Ärge vabastage keskkonda

ADR/RID

14.1 ÜRO/ID nr 1993
14.2 Veose tunnusnimetus Kergestisüttiv vedelik, n.o.s (cyclohexanone, alkyl(C3-C4)benzenes and dimethoate)
14.3 Ohuklass 3
14.4 Pakendirühm III
14.5 Keskkonnaoht Meresaasteaine
14.6 Erisätted Ärge vabastage keskkonda

ICAO/IATA

14.1 ÜRO/ID nr 1993
14.2 Veose tunnusnimetus Kergestisüttiv vedelik, n.o.s (cyclohexanone, alkyl(C3-C4)benzenes and dimethoate)
14.3 Ohuklass 3
14.4 Pakendirühm III
14.5 Keskkonnaoht Meresaasteaine
14.6 Erisätted Ärge vabastage keskkonda

15. jagu: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Liit**Kasutamise volitused ja/või piirangud:**

See toode ei sisalda autoriseerimisele kuuluvaid aineid (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XIV lisa)
See toode ei sisalda piirangutega aineid (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XVII lisa)

Püsivad orgaanilised saasteained

Pole kohaldatav

Ohtlike ainete kategooria Seveso direktiivi (2012/18/EL) järgi

KESKKONNAOHTLIK
TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Osoonikihti kahandavate ainete (ODS) määrus (EÜ) 1005/2009

Pole kohaldatav

Rahvusvahelised loetelud

Kemikaali nimetus	TSCA (Ühendriigid)	DSL (Kanada)	EINECS/ELINCS (Europe)	ENCS (Jaapan)	Hiina (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Filipiinid)	AICS (Austraalia)
Dimethoate 60-51-5	X	X	X	X	X	X	X	X
Tsükloheksanoon 108-94-1	X	X	X	X	X	X	X	X
Petroleum naphtha, light aromatic 64742-95-6	X	X	X		X	X	X	X
Maleiinanhüdiid 108-31-6	X	X	X	X	X	X	X	X

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei nõuta toote lisamiseks.

16. jagu: MUU TEAVE**Ohutuskaardil kasutatavate lühendite ja akronüümide seletus või legend****H-lausetega täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos**

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur
H242 - Kuumenemisel võib süttida
H302 - Allaneelamisel kahjulik
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
H312 - Nahale sattumisel kahjulik
H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust
H332 - Sissehingamisel kahjulik
H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
EUH401 - Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit

Seletuskiri

ADR: Rahvusvahelise ohtlike kaupade maanteedel vedamise Euroopa kokkulepe
CAS: CAS (Chemical Abstracts Service)
Ceiling: Piirnorm:
DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)
EINECS: EINECS (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
GHS: Globaalne harmoniseeritud süsteem (GHS)
IATA: Rahvusvaheline lennutranspordi assotsiatsioon (IATA)
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)
LC50: LC50 (surmav kontsentratsioon)
LD50: LD50 (surmav annus)
PBT: Püsivad, bioakumuleeruvad või toksilised (PBT) kemikaalid
RID: Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad
STEL: Lühiajalise toime piirnorm
SVHC: SVHC: Väga ohtlikud ained autoriseerimiseks:

TWA: aja-kaalu keskmine
vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Klassifitseerimise protseduur

Tuleohtlik vedelik: katseandmed
Äge suukaudne mürgisus: katseandmed
Akuutne toksilisus sissehingamisel: P322 - Nõuab erimeetmeid (vaata märgistusel olevat esmaabijuhendit)
Silmade ärritus: katseandmed
Sensibiliseerimine - nahk: katseandmed
Hingamiskahjustused: Katseandmed
Veekeskkonnaohud, krooniline: arvutusmeetod

Paranduse kuupäev: 2018-11-12

Revisjoni põhjus: Vormingu muutmine.

Vastutuse välistamine

FMC Corporation leiab, et käesolevas dokumendis sisalduvad andmed ja soovitused (sh andmed ja avaldused) on käesoleva kuupäeva seisuga täpne. KEHTIVUSEGA SEOTUD TEAVE MIS PUUDUB ÜKSIKISIKKU EESMÄRGIL NÕUDA GARANTIID, MIS PUUDUVATE VÕI KAUDSETE VÕI MIS TAHES MUUDE GARANTIISTE GARANTIID. Siin esitatud teave puudutab ainult määratletud toodet ja ei pruugi olla kohaldatav, kui seda toodet kasutatakse koos muude materjalidega või mis tahes protsessis. Selle toote kasutamist reguleerib Ameerika Ühendriikide keskkonnakaitseamet (EPA). Föderaalsete seadustega on rikutud seda toodet selle märgistusega vastuolus oleval viisil. Lisaks, kuna tingimused ja

kasutamismeetodid ei kuulu FMC Corporationi kontrolli alla, jätab FMC selgesõnaliselt endale igasugune vastutus mis tahes tulemuste suhtes, mis on saadud või mis tulenevad toodete mis tahes kasutamisest või sellise teabe kasutamisest.

Tootja

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. All Rights Reserved.

Ohutuskaardi lõpp