

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Danadim (TM) Progress

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää seuraavat vaatimukset:
Asetus (EY) N:o 453/2010 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008



KT nro : FO002130-1-A
Muutettu viimeksi: 2018-11-12
Format: EU
Versio 1

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Tuotekoodi(t) FO002130-1-A
Tuotteen nimi Danadim (TM) Progress
Synonyymit 3621-04, Dimethoate 400 g/l EC

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus: Hyönteismyrkky
Käyttöä koskevat rajoitukset Käytä suosituksen mukaisesti etiketti

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä:

Kosketuskohta (+45) 97 83 53 53 (24 h vain hätätilanteissa)

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero 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)

Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus *Asetus (EY) N:o 1272/2008*

Aspiraatiovaara	Kategoria 1 (H304)
Välitön myrkyllisyys - suun kautta	Kategoria 4 (H302)
Välitön myrkyllisyys - hengitysteitse (höyryt)	Kategoria 4 (H332)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2 (H319)
Ihon herkistyminen	Kategoria 1B (H317)
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Kategoria 1 (H410)
SYTTYVÄT NESTEET	Kategoria 3 (H226)

2.2. Merkinnot

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H226 - Syttyvä neste ja höyry
 H302 - Haitallista nieltynä
 H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
 H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
 H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
 H332 - Haitallista hengitettynä
 H410 - Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
 EUH401 - Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi

Turvausekkeit

P261: Vältä höyryjen hengittämistä.
 P280 - Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta
 P303 + P361 + P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Poista kaikki saastuneet vaatteet välittömästi. Pese runsaalla saippualla ja vedellä.
 P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
 P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin
 P501: Hävitä sisältö / säiliö vaarallisena jätteenä.

2.3. Muut vaarat

Mikään tuotteen sisältämistä aineista ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä.

Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Tuote on seos, ei aine.

Kemiallinen nimi	EY-Nro	CAS-Nro	Painopros entti	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröi ntinumero
Dimetoaatti	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)	Tietoja ei saatavissa
Sykloheksanoni	203-631-1	108-94-1	40-60	Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)	01-2119453616-35
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	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
Maleiiniinhydridi	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

Lisätietoja

Katso kohdasta 16 tässä kohdassa mainittujen H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti

Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**Joutuminen silmään**

Pidä silmät auki ja huuhtelee hitaasti ja varovasti vedellä 15-20 minuuttia. Poista piilolinssit, jos läsnä, kun ensimmäinen 5 minuuttia, sitten jatkaa huuhtelua silmään. Kysy hoitoneuvoja myrkytystietokeskuksesta tai lääkäriltä.

Ihokosketus

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä poistaen saastuneet vaatteet ja / tai kengät ja pese ne hyvin saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.

Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos havaitset epämukavuutta, poista välittömästi altistuksesta. Vaaleat tapaukset: Pidä henkilö valvonnassa. Ota heti yhteys lääkäriin, jos oireet kehittyvät. Vakavat tapaukset: Ota välittömästi yhteys lääkäriin tai pyydä ambulanssia.

Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä ja juo runsaasti vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentelu ilmenee, huuhtelee suu ja juo nesteitä uudelleen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ensimmäinen ilmenevä oire voi olla ärsytys. Koliinesteraasi-entsyymien oireet: pahoinvointi, päänsärky, oksentelu, kouristukset, heikkous, näön hämärtyminen, pin-point-oppilaat, rintakehän tiheys, hengitysvaikeudet, hermostuneisuus, hikoilu, silmien kastelu, kuoleminen tai suu- ja nenä-, lihaskouristukset ja kooma.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

F. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tämä tuote sisältää kolinesteraasi-inhibiittoria, joka vaikuttaa keskus- ja ääreishermostoon aiheuttaen hengityslamaa. Usein vaaditaan dekontaminointimenetelmiä, kuten koko kehon pesua, mahahuuhtelua ja aktiivihien käyttöä. Jos oireita esiintyy, anna atropiinisulfaattia suurina annoksina. Kaksi-neljä mg laskimoon tai intramuskulaarisesti, mahdollisimman pian. Toista 5-10 minuutin välein, kunnes atropinisaation merkit ilmestyvät. Pidä täysi atropinisaatio, kunnes kaikki organofosfaatti metaboloituu. Obidoksiimikloridia (toksogoniinia), vaihtoehtoisesti pralidoksiimikloridia (2-PAM), voidaan antaa lisäaineena, mutta ei korvata atropiinia, joka on oireinen ja usein hengenpelastuva vasta-aine. Oliimilla tapahtuva käsittely tulisi säilyttää niin kauan kuin atropiinisulfaattia annetaan. Keuhkovaurion ensimmäisellä merkillä potilaalle olisi annettava täydentävää happea ja hoidettava oireita. Jatkuva imeytyminen voi ilmetä ja uusiutuminen saattaa ilmetä ensimmäisen parannuksen jälkeen. POTILAAN ERITTÄIN LYHYESTI VALVONTAA ON

VÄHINTÄÄN 48 HOURS, MÄÄRITTÄMISEKSI.

Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Pieni tulipaloJauhe, Hiilidioksidi (CO₂).**Suuri tulipalo**

Vesisuihku, Vaahto.

Sopimattomat sammutusaineet

Vältä raskaita letkuvirtoja.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Olennaiset hajoamistuotteet ovat haihtuvia, myrkyllisiä, tuoksuvia, ärsyttäviä ja syttyviä yhdisteitä, kuten dimetyylisulfidi, metyyliimerkaptaani, rikkidioksidi, hiilimonoksidi, hiilidioksidi ja fosforipentoksidi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Säiliöt / tankit jäähdytettävä vesisuihkulla. Lähestyttää tulta tuulen suuntaan vaarallisten höyryjen ja myrkyllisten hajoamistuotteiden välttämiseksi. Dike estää vedenpoistoa. Kuten missä tahansa tulipalossa, käytä paineilmalaitetta ja täyttä suojapukua.

Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Henkilökohtaiset suojoimet**

On suositeltavaa saada ennalta määrätty suunnitelma vuodon käsittelystä. Tyhjien, suljettavien alusten on oltava käytettävissä. Suurten vuotojen sattuessa (10 tonnia tai enemmän):

1. käytä henkilökohtaisia suojarusteita; katso kohta 8
2. soita hätäpuhelinnumero; katso osa 1
3. varoitusviranomaiset.

Noudata kaikkia varotoimenpiteitä, kun puhdistat vuodot. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Riippuen vuodon suuruudesta tämä voi tarkoittaa hengityssuojaimen, kasvonsuojaimen tai silmäsuojaimen, kemiallisesti kestävä vaatepuosken, käsineiden ja kumisaappaiden käyttöä. Puhdista lähde heti, jos se on turvallista. Pidä suojaamattomat henkilöt pois vuodon alueelta.

Lisätietoja clean-up ohjeet, soita FMC Emergency Hotline numero 1 jaksossa "Tuotteen ja valmistajan tunnistetiedot" yllä.

Pelastushenkilökunta

Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Säilytä vuoto estääksesi pinnan, maan tai veden saastumisen. Pesuvedet on estettävä pääsemästä pintaveden viemäreihin. Hallitsematon purku vesistöihin on ilmoitettava asianmukaiselle sääntelyelimelle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Suojausmenetelmät**

On suositeltavaa harkita mahdollisuuksia estää haittojen vaurioitumisvaikutukset, kuten tukkiminen tai sulkeminen. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja laitteita. Tarvittaessa pintavesi poistetaan. Lattialla tai muulla läpäisevällä pinnalla olevat vähäiset vuodot on välittömästi pyyhittävä ylös tai mieluiten imuroitava käyttämällä laitteita, joilla on tehokas lopullinen suodatin. Siirrä sopiviin astioihin. Puhdista alue pesuainetta ja paljon vettä. Imeytä pesunestettä inerttiin imukykyiseen aineeseen, kuten yleiskäyttöön tarkoitettu sideaineelle, Fullerin maaperälle, bentoniitille tai muulle imukykyiselle savelle ja kerää sopivissa astioissa. Käytetyt astiat on suljettava asianmukaisesti ja ne on varustettava merkinnällä.

Puhdistusohjeet

Tarvittaessa pintavesi poistetaan. Vähemmät vuodot lattialle tai muulle läpäisevälle pinnalle

on pyyhittävä ylös tai mieluiten imuroitava käyttäen laitteita, joilla on tehokas lopullinen suodatin. Siirrä sopiviin astioihin. Puhdista alue kostealla liinalla ja / tai vahvalla pesuaineella, jossa on runsaasti vettä. Imeytä pesunestettä sopivaan imukykyiseen aineeseen, kuten yleiseen sideaineeseen, attapulgiittiin, bentoniittiin tai muihin imukykyisiin savuihin ja siirrä saastunut imukyky sopiviin astioihin. Käytetyt astiat on suljettava asianmukaisesti ja ne on varustettava merkinnällä.

Suuret maaperään liotettavat vuodot on kaivettava ja siirrettävä sopiviin astioihin.

Veden läikkyminen tulisi sulkea mahdollisimman paljon eristämällä saastunut vesi. Saastunut vesi on kerättävä ja poistettava käsittelyä tai hävittämistä varten.

Suuret maaperään liotettavat vuodot on kaivettava ja siirrettävä sopiviin astioihin. Suuri vuotot veteen tulee sulkea mahdollisimman paljon eristämällä saastunut vesi. Saastunut vesi on kerättävä ja poistettava käsittelyä tai hävittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 8 "Altistumisen hallinta / henkilökohtainen suojaus" tarkempia tietoja. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat, ks. kohta 13.

Kohta 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Teollisessa ympäristössä on suositeltavaa välttää kaikki henkilökohtaiset kontaktit tuotteen kanssa, mikäli mahdollista suljetuilla järjestelmillä, joissa on kauko-ohjaus. Muussa tapauksessa on suositeltavaa käsitellä materiaalia mekaanisin keinoin mahdollisimman paljon. Riittävää ilmanvaihtoa tai paikallista poistoilmanvaihtoa tarvitaan. Pakokaasut on suodatettava tai käsiteltävä muutoin. Henkilökohtaista suojaa tässä tilanteessa, katso kohta 8.

Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Pese huolellisesti käytön jälkeen. Käytä kemiallisia materiaaleja, kuten nitriliä tai neopreenia, suojakäsineitä. Pese käsiin saippualla ja vedellä ennen uudelleenkäyttöä. Tarkista säännöllisesti vuodot. Älä päästä ympäristöön. Älä saastuta vettä, kun hävität laitteen pesuvedet. Kerää kaikki jätemateriaalit ja säilytä puhdistuslaitteista jne. Ja hävitä ongelmajätteenä. Hävitettävä kohta 13.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Varastointilämpötila: 8-25 ° C.

Säilytä viileässä kuivassa paikassa suorasta valosta. Suojata kylmältä. Kiteytys voi tapahtua alle -10 ° C: n lämpötiloissa. Säilytä suljetuissa, merkittyissä säiliöissä. Varasto on valmistettava palamattomasta materiaalista, suljetuista, kuivista, tuuletetuista ja läpäisemättömistä lattiasta ilman pääsyä luvattomille henkilöille tai lapsille. Suosittelemme varoitusmerkkiä "POISON". Huoneita saa käyttää vain kemikaalien varastointiin. Ruoka, juoma, rehu ja siemenet eivät saisi olla läsnä. Käsipesuaseman pitäisi olla käytettävissä.

Pakkausmateriaali

Tuote hajoaa fluoratuilla pakkausmateriaaleilla.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiskäyttö/erityiskäytöt

Tuote on rekisteröity torjunta-aine, jota saa käyttää vain hakemuksissa, joihin se on rekisteröity, sääntelyviranomaisten hyväksymän merkinnän mukaisesti.

Riskinhallintamenetelmät (RMM)

Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aromatic hydrocarbons: 100 ppm (Total hydrocarbon)

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

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Englanti	Ranska	Espanja	Saksa
Sykloheksanoni 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*	-
Maleiiniinhydriidi 108-31-6	-	STEL 3 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ Sen+	STEL 1 mg/m ³ All**	TWA 0.1 ppm TWA 0.4 mg/m ³ S+	-
Kemiallinen nimi	Italia	Portugali	Alankomaat	Suomi	Tanska
Sykloheksanoni 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*
Maleiiniinhydriidi 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
Kemiallinen nimi	Itävalta	Sveitsi	Puola	Norja	Irlanti
Dimetooatti 60-51-5	-	-	TWA 0.2 mg/m ³ STEL 0.6 mg/m ³	-	-
Sykloheksanoni 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
Maleiiniinhydriidi 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

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Englanti	Ranska	Espanja	Saksa
Sykloheksanoni 108-94-1	-	2	-	80 8	-
Kemiallinen nimi	Itävalta	Sveitsi	Puola	Norja	Irlanti
Sykloheksanoni 108-94-1	-	100 12	-	-	-

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) .

ihon kautta

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

HENGITYS

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

Todennäköinen vaikutukseton
 pitoisuus (PNEC)

.

Makea vesi

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäisen altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi (jos yllä on lueteltu). Kun työskentelet suljetuissa tiloissa (säiliöt, säiliöt jne.), Varmista, että riittävä ilmanlähte on riittävä hengittämiseen ja käytä suositeltua laitetta. Tuuleta kaikki kuljetusvälineet ennen purkua.

Henkilönsuojaimet

Silmien-/kasvojensuojaus	Käytä suojalaseja eikä suojalaseja tai suojalaseja. Silmäkosketuksen mahdollisuus on suljettava pois. Työskentelyalueella ja varastointiympäristöalueella on oltava hätäsilma- ja suihkutilanteet.
Käsien suojaus	Käytä kemiallisia materiaaleja, kuten nitriliä tai neopreenia, suojakäsineitä. Pese käsiin saippualla ja vedellä ennen uudelleenkäyttöä. Tarkista säännöllisesti vuodot.
Ihonsuojaus ja Kehon suojaus	Käytä sopivia kemikaaleja kestäviä vaatteita estämään ihokosketus altistuksen suuruuden mukaan. Useimmissa tavanomaisissa työtapaturmissa, joissa aineen altistumista ei voida välttää rajoitetulla ajanjaksolla, vedenpitävät housut ja esiliina kemikaaleja kestävästä materiaaleista tai polyeteenistä valmistetuista peitemateriaaleista (PE) riittää. PE: n peitot on hävitettävä käytön jälkeen, jos ne ovat saastuneita. Jos havaitaan huomattavaa tai pitkäaikaista altistusta, suoja-laminaattien peitot voidaan vaatia.
Hengityselinten suojaus	Tuote ei automaattisesti aiheuta ilmaa aiheuttavaa altistumista tavanomaisessa käsittelyssä. Raskaiden höyryjen tai sumun aiheuttavan materiaalin vahingossa tapahtuvan päästämisen yhteydessä työntekijöiden on käytettävä virallisesti hyväksyttyjä hengityssuojaimia, joissa on yleinen suodatintyyppi, mukaan lukien hiukkassuodatin.
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	Älä päästä ympäristöön.

Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Olomuoto	Neste
Haju	Aromaattinen, Manteli
Väri	Sininen
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa
pH	3.14 at 25°C (1% liuos vedessä)
Sulamis- tai jäätymispiste	< 0 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	Dimethoate : decomposes Cyclohexanone : 156°C Aromatic hydrocarbons : 155 - 181°C
Leimahduspiste	48 °C Seta-menetelmä, suljettu kuppi
Haihtumisnopeus	Cyclohexanone : 0.3 Aromatic hydrocarbons : 0.15
Cyclohexanone : 0.3 Aromatic hydrocarbons : 0.15	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu
Syttyvyysraja ilmassa	
Ylin syttyvyysraja:	Cyclohexanone : 9.4 vol% Aromatic hydrocarbons : 7.0 vol%
Alin syttyvyysraja	Cyclohexanone : 1 vol% Aromatic hydrocarbons : 0.8 vol%
Höyrynpaine	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
Höyryntiheys	Cyclohexanone : 3.4 Aromatic hydrocarbons : > 1
Ominaispaino	Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	Dimethoate Water: 39.8 g/l (25°C)
Liukoisuus muihin liuottimiin	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)
Jakautumiskerroin	Dimethoate : log Kow = 0.704 Cyclohexanone : log Kow = 0.86 at 25°C Aromatic hydrocarbons : log Kow = 3.4 - 4.1
Itsesyttymislämpötila	310° C

Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti, dynaaminen	6.4 mPa.s at 20°C, 4.0 mPa.s at 40°C
Räjähävyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei-hapettava.

9.2. Muut tiedot

Pehmenemispiste	Tietoja ei saatavissa
Molekyyllipaino	Tietoja ei saatavissa
VOC-pitoisuus (%)	Tietoja ei saatavissa
Tiheys	Tietoja ei saatavissa
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa
K _{st}	Tietoja ei saatavissa

Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Tietomme mukaan tuotteella ei ole erityisiä reaktioita.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Dimetooatti on pitkäkestoinen, enintään 25 ° C: n lämpötilassa. Korkeammissa lämpötiloissa tapahtuu hajoaminen ja tuotteen laadun heikkeneminen.

Hajoaminen riippuu ajasta ja lämpötilasta itsestään kiihdyttävien eksotermisten ja autokatalyyttisten reaktioiden vuoksi. Reaktioihin liittyy uudelleenjärjestelyjä ja polymeroitumista.

Korkeammissa lämpötiloissa vapautunut lämpö voi nostaa lämpötilaa edelleen ja nopeuttaa hajoamista.

Testit ovat osoittaneet, että jos dimetooatti kuumennetaan ja pidetään 40 ° C: ssa 2 viikon ajan, aktiivisen aineosan pitoisuutta alennetaan 6% tai enemmän ja 20 viikon kuluttua 40 ° C: ssa aktiivisen aineosan pitoisuus puolittuu.

Räjähdytiedot

Herkkyyks mekaanisille iskuille	Ei tunneta.
Herkkyyks staattisen sähköns aiheuttamalle kipinöinnille	Ei tunneta.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**Vaarallinen polymeroituminen**

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

Vaaralliset reaktiot

Ei mitään normaalityössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumentaminen voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet, Vahvat hapot, Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lisätietoja on kohdassa 5.

Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotetiedot

Tuote ei muodosta välitöntä myrkyllisyysvaaraa tunnettujen tai toimitettujen tietojen perusteella.

LC50, suun kautta 550 mg/kg (rotta) (Method OECD 425)
LD50, ihon kautta > 2000 mg/kg (rotta) OECD 402
Hengitys LC50 ~ 3 mg/l 4 h (rotta) (Perustuu samanlaiseen tuotteeseen) (Method FIFRA 81.03)

Ihosyövyttävyyksihoärsytys Ei ärsytä ihoa. (Method: OECD 404).
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Keskinkertaisesti ärsyttää silmiä. (Method: OECD 405).
Herkistäminen Heikosti herkistävä. (Method OECD 429)
Mutageenisuus Tuote ei sisällä ainesosia, joiden tiedetään olevan mutageenisia.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tuote ei sisällä ainesosia, joiden tiedetään olevan syöpää aiheuttavia.

Lisääntymiselle vaarallinen Tuote ei sisällä ainesosia, joiden tiedetään olevan haitallisia vaikutuksia lisääntymiseen.
STOT - kerta-altistuminen Yksittäisen altistuksen jälkeen ei ole havaittu erityisiä vaikutuksia.
STOT - toistuva altistuminen Dimethoate: : 25 ppm (2.5 mg/kg bw/day- minor cholinesterase inhibition was found), 90-day, rat
 LOEL: ~ 40 mg/kg bw/day.

Oireet Yhteydenottoon ensimmäiset ilmenevät oireet saattavat olla ärsytystä.
 Koliiniesteraasi-entsyymien oireet: pahoinvointi, päänsärky, oksentelu, kouristukset, heikkous, näön hämärtäminen, pin-point-oppilaat, rintakehän tiheys, hengitysvaikeudet, hermostuneisuus, hikoilu, silmien kastelu, kuoleminen tai suu- ja nenä-, lihaskouristukset ja kooma .

Aspiraatiovaara Tämä tuote aiheuttaa hengitystietyhjennysvaaran.

Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys**Ekotoksisuus**

Tuotteen ekomyrkyllisyys mitataan seuraavasti:

- 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

Kemiallinen nimi	Myrkyllistä leville	Myrkyllistä kaloille	Myrkyllisyys Daphniale ja muille selkärangattomille vesieläimille
Dimetoaatti	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. Pysyvyys ja hajoavuus

Dimethoate: Biologisesti hajoava vedessä. Hajoaminen tapahtuu sekä aerobisesti että anaerobisesti, biologisesti ja abiologisesti.

12.3. Biokertyvyys

Katso kohta 9 n-oktanol / vesi-jakautumiskerroin.

Dimethoate. Ei biokerry.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Dimethoate: Mahdollisesti suuri liikkuvuus maaperässä, mutta se on suhteellisen epävaka. Hajoamistuotteet eivät ole liikkuvia maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mikään tuotteen sisältämistä aineista ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Kemiallinen nimi	EU - mahdollisesti hormonitoimintaa häiritsevien aineiden luettelo	EU - hormonitoimintaa häiritsevät aineet - arvioidut aineet	Japani - Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot
Dimettoaatti	Group II Chemical	-	-

Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista

Jäljellä olevat määrät materiaalista ja tyhjät mutta saastaiset pakkaukset on pidettävä vaarallisena jätteenä. Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Älä saastuta vettä, elintarvikkeita, rehua tai siemeniä varastoimalla tai hävitettäväksi. Älä päästä viemärijärjestelmiin.

Likaantunut pakkaus

On suositeltavaa pohtia mahdollisia hävittämiskeinoja seuraavassa järjestyksessä:

1. Tarkastellaan uudelleen uudelleenkäyttöä tai kierrätystä. Uudelleenkäyttö on kiellettyä lukuun ottamatta valtuutuksen haltijaa. Jos kierrätystä tarjotaan, astioita on tyhjennettävä ja tyhjennettävä kolmasti (tai vastaava). Älä huuhtelee vettä viemärijärjestelmään.
2. Palamattomia pakkausmateriaaleja voidaan käyttää savukaasujen puhdistamiseen.
3. Pakkauksen toimittaminen vaaralliselle jätteelle hävitettäväksi toimiluvan saaneelle huollolle.
4. Kaatopaikalle sijoittaminen tai palaminen ulkona voi tapahtua vain viimeisenä keinona. Jätteiden sijoittaminen kaatopaikalle on tyhjennettävä kokonaan, huuhdeltava ja puhjennut, jotta ne eivät ole käyttökelpoisia muihin tarkoituksiin. Jos poltettu, pysy savun alla.

Kohta 14: KULJETUSTIEDOT

IMDG/IMO

14.1 YK-nro	1993
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Palava neste, n.o.s (cyclohexanone, alkyl(C3-C4)benzenes and dimethoate)
14.3 Vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Meriä saastuttava aine	Kyllä
Ympäristövaara	Meriä saastuttava aine
14.6 Erityisvaatimukset	Älä päästä ympäristöön.
14.7 Kuljetus irtolastina	Tuotetta ei kuljeteta irtotavarana aluksella.
Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	

RID

14.1 YK-nro	1993
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Palava neste, n.o.s (cyclohexanone, alkyl(C3-C4)benzenes and dimethoate)
14.3 Vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Meriä saastuttava aine
14.6 Erityisvaatimukset	Älä päästä ympäristöön.

ADR/RID

14.1 YK-nro	1993
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Palava neste, n.o.s (cyclohexanone, alkyl(C3-C4)benzenes and dimethoate)
14.3 Vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Meriä saastuttava aine
14.6 Erityisvaatimukset	Älä päästä ympäristöön.

ICAO/IATA

14.1 YK-nro	1993
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Palava neste, n.o.s (cyclohexanone, alkyl(C3-C4)benzenes and dimethoate)
14.3 Vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Meriä saastuttava aine
14.6 Erityisvaatimukset	Älä päästä ympäristöön.

Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Euroopan unioni**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV)

Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

SYTTYVÄT NESTEET

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

Kemiallinen nimi	TSCA (Yhdysvallat)	DSL (Kanada)	EINECS/ELINCS (Eurooppa)	ENCS (Japani)	Kiina (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Filippiinit)	AICS (Australia)
Dimetooatti 60-51-5	X	X	X	X	X	X	X	X
Sykloheksanoni 108-94-1	X	X	X	X	X	X	X	X
Liutinbenssiini (maaöljy),								

kevyt aromaattinen 64742-95-6	X	X	X		X	X	X	X
Maleiininhydridi 108-31-6	X	X	X	X	X	X	X	X

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse sisällyttää tähän tuotteeseen.

Kohta 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H226 - Syttyvä neste ja höyry
 H242 - Palovaarallinen kuumennettaessa
 H302 - Haitallista nieltynä
 H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
 H312 - Haitallista joutuessaan iholle
 H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
 H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
 H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
 H332 - Haitallista hengitettynä
 H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia
 H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
 H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
 H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
 H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
 EUH401 - Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi

Merkkien selitys

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CAS: CAS (Chemical Abstracts Service)
Ceiling: Raja-arvojen yläraja:
DNEL: Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)
EINECS: EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances)
GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS)
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaletavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)
LC50: LC50 (tappava pitoisuus)
LD50: LD50 (tappava annos)
PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) kemikaalit
RID: Säännöt kansainvälisestä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksista
STEL: Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
SVHC: SVHC: Erittäin huolta aiheuttavat aineet:

TWA: haitalliseksi tunnettu pitoisuus
vPvB: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Luokitusmenettely

Syttyvä neste: testitiedot
 Välitön myrkyllisyys suun kautta: testitiedot
 Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: P322 - Erytistimenpiteitä tarvitaan (katso tämän etiketin lisäensiapuohjeita)
 Silmien ärsytys: testitiedot
 Herkistyminen - iho: testitiedot
 Aspiraatiovaara: Testitiedot
 Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen: laskentamenetelmä

Muutettu viimeksi: 2018-11-12

Muutoksen syy: Format Muuta.

Vastuuvapauslauseke

FMC Corporation uskoo, että tiedot ja suositukset tässä (mukaan lukien tiedot ja lausunnot), ovat tarkkoja ja päivämääränä. EI TAKUUTA SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN, TAKUUT TAI MUUN TAKUUN, ilmaistua tai hiljaista, laaditusta KOSKEVAT TIEDOT TÄSSÄ. Tiedot annetaan tässä koskee vain tietyn tuotteen, eivätkä välttämättä ole sovellettavissa, jos tällainen tuote käytetään yhdessä muiden aineiden yhteydessä tai muussa toiminnassa. Tämän tuotteen käyttö on säännelty US Environmental Protection Agency (EPA). Se on vastoin liittovaltion lakia käyttää tätä tuotetta tavalla ristiriidassa sen merkinnät. Edelleen, koska edellytykset ja menetelmät eivät valvonnan ulottumattomissa FMC Corporation, FMC Corporationin nimenomaisesti sanoutuu irti kaikesta vastuusta, että mitään tuloksia on saatu tai jotka johtuvat tuotteiden käytöstä tai luottamuksesta tällaisia tietoja.

Laatinut

FMC Corporation

FMC Logo - tavaramerkki FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy