

Fecha de realización: Octubre 2003
 Fecha de última revisión: 30 Enero 2004 N° de revisión: 2
 Fecha revisión ADR: Abril 2004

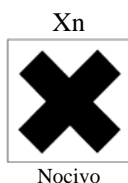
Cód Agrodan: 1010101
 Según R.D. 255/2003
 Registro n.º.: 12.829

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DANADIM PROGRESS

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA.

Nombre del producto: DANADIM PROGRESS Concentrado emulsionable (EC)
 INSECTICIDA, ACARICIDA

Identificación de la Empresa: AGRODAN, S.A.
 c/ Almansa 105
 28040 MADRID
 Tel.: 915530104
 Fax.: 915538859



Instituto Nacional De Toxicología: Tel.: 91 562 04 20

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% p/p	No. CAS	Símbolo de peligro	Frases R
Dimetoato	40	60-51-5	Xn	R21/22 (Anejo I. Directiva 67/548/CE)
Inertes				
1- Ciclohexanona		43 108-94-1	Xn	R10, R20 (C≥25%) (Anejo I. Directiva 67/548/CE)
2- Xileno	12	1330-20-7	Xn; Xi	R10, R20/21 (C≥12,5%), R38 (C≥20%) (Anejo I. Directiva 67/548/CE)
3- Anhídrido maleico	0,95	108-31-6	Xn, C	R22, R34, R42/43 (Anejo I. Directiva 67/548/CE)

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Peligrosidad para el hombre: Nocivo.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General: Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Contacto con la piel: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

Fecha de realización: Octubre 2003
Fecha de última revisión: 30 Enero 2004 N° de revisión: 2
Fecha revisión ADR: Abril 2004

Cód Agrodan: 1010101
Según R.D. 255/2003
Registro n°.: 12.829

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DANADIM PROGRESS

Inhalación: Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Ingestión: No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, NO provoque el vómito.

Consejos terapéuticos: Sensibilidad miocárdica. Atención: es un inhibidor irreversible de la acetilcolinesterasa. Administrar atropina hasta que aparezcan signos de atropinización. Controlar la Cianosis. Antídoto: oximas (Pralidoxima).

Contraindicación: Succinilcolina y otros agentes colinérgicos; estimulantes respiratorios, fisostigmina y epinefrina.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. TFNO: 91-562 04 20

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción: Utilizar dióxido de carbono o polvo para controlar incendios pequeños y agua pulverizada o espumas para incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento para evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la máxima distancia posible. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

Contraindicaciones: Evitar flujo de agua a presión. Evitar el derrame de las aguas de extinción en el medio ambiente.

Productos de combustión: Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: cloruro de hidrógeno, etil mercaptano, sulfuro de dietilo, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y compuestos orgánicos clorados .

Equipos de protección: Guantes y traje resistentes al calor. Usar un aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto.

Precauciones medioambientales: Evitar la dispersión. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua y vegetación.

Métodos de limpieza: Los pequeños derrames en el suelo o en otras superficies impermeables, deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la

Fecha de realización: Octubre 2003
Fecha de última revisión: 30 Enero 2004 N° de revisión: 2
Fecha revisión ADR: Abril 2004

Cód Agrodan: 1010101
Según R.D. 255/2003
Registro n.º: 12.829

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DANADIM PROGRESS

oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13).
Limpiar la zona afectada con sosa caústica.

Los grandes derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego con una sustancia absorbente inerte como p.ej. la cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con sosa caustica.

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, depositarse en bidones metálicos estancos y bien etiquetados y ser gestionados observando las instrucciones al respecto (véase 13).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Almacenamiento: Almacenar según normativas locales.
Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado.
Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.
El producto no debe calentarse a temperaturas superiores a 35°C. El producto es estable cuando se almacena a temperaturas que no sobrepasen los 25°C.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Medidas de protección: Respiratoria Mascarilla de protección respiratoria homologada.
Ojos Gafas de seguridad o visores.
Manos Llevar guantes impermeables de material resistente a sustancias químicas, como p.ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón
Piel y cuerpo Indumentaria apropiada para evitar la exposición del cuerpo con el producto.

Higiene laboral: Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez finalizado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando abandone el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la mascarilla y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Debe haber duchas y lavaojos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido color azul.
Olor: Característico a la materia activa.
PH (1% solución acuosa): 4.7 (25°C) (METODO CIPAC MT.75)

Fecha de realización: Octubre 2003
Fecha de última revisión: 30 Enero 2004 N° de revisión: 2
Fecha revisión ADR: Abril 2004

Cód Agrodan: 1010101
Según R.D. 255/2003
Registro n.º: 12.829

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DANADIM PROGRESS

Densidad relativa (agua=1): 1.057 a 20.3°C (METODO CEE A 3)
Solubilidad en agua: Emulsionable.
Inflamabilidad, punto destello: 39±2 °C (METODO A9, Dir 92/69/EEC)
Temperatura de autoinflamación: 320°C
Punto de fusión: 45-47°C (Dimetoato)
Punto de ebullición: No aplicable, se descompone a 80°C (Dimetoato).
Presión de vapor: **Dimetoato:** 1.85 x 10⁻⁶ mm Hg a 25°C
Xileno: 3.9 mm Hg a 20°C
Ciclohexanona: 3.5 mm Hg a 20°C
Viscosidad: 5.79 mm²/s (20°C)
3.48 mm²/s (40°C) (METODO OECD 114).
Tensión superficial: 37.0 mN/m (formulación sin diluir) a 25°C (METODO A5 CEE).
Coefficiente de partición del n-Octanol en agua: Log K_{OW} = 0.704
Vida media en suelo: 20 días.
Vida media en agua: 8 días.
Tasa de hidrólisis en agua: **Dimetoato:** DT₅₀ < 30 minutos a pH 9 y 80°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable en condiciones normales de uso y almacenaje. El Dimetoato se descompone rápidamente a cuando se calienta a temperaturas por encima de 80°C aumentando el riesgo de inducir explosión. La descomposición depende tanto de la temperatura como del tiempo de exposición a la misma debido a reacciones exotérmicas y autocatalíticas. Estas reacciones producen compuestos de mal olor e inflamables tales como el dimetil sulfuro y metil mercaptanos.

Condiciones a Evitar: Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad.

Materiales a Evitar: Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes. Puede ser corrosivo para el hierro, acero, cobre y latón. El Dimetoato se hidroliza rápidamente a pH < 8.

Productos de Descomposición Peligrosos: Véase punto 5.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Ingestión: DL₅₀ Oral en ratas : 300-500 mg/kg. p.c.
Contacto Cutáneo: DL₅₀ Dérmica en ratas > 2000 mg/kg. p.c.
Inhalación: CL₅₀ inhalación en ratas: **Dimetoato:** 1,6 mg/l/4h
Sensibilización: Sensibilizante en cobayas.
Contacto con la piel: Moderadamente Irritante para la piel de conejos.
Contacto con los Ojos: Moderadamente Irritante para los ojos de conejos.
Carcinogenicidad: **Dimetoato** no es carcinogénico para ratas y ratones.
Efectos en la reproductividad: No se observó ningún efecto en la reproductividad para **Dimetoato**.
Teratogenicidad: **Dimetoato:** No teratógeno.
Mutagenicidad: **Dimetoato:** No mutagénico para células de mamífero ni en test en vivo, mutagénico para bacterias..

Fecha de realización: Octubre 2003
Fecha de última revisión: 30 Enero 2004 N° de revisión: 2
Fecha revisión ADR: Abril 2004

Cód Agrodan: 1010101
Según R.D. 255/2003
Registro n.º.: 12.829

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DANADIM PROGRESS

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

El ingrediente activo Dimetoato es biodegradable. Se descompone rápidamente en el medio ambiente y en plantas depuradoras de aguas residuales. No se encuentran efectos adversos en concentraciones hasta 100 mg/l en plantas depuradoras de aguas residuales. La descomposición sucede tanto aeróbicamente como anaeróbicamente, tanto por medios biológicos como no biológicos.

El Dimetoato tiene alta movilidad en el suelo pero es relativamente inestable siendo sus productos de degradación no móviles.

		Dimetoato
Peces:	CL ₅₀ , trucha (<i>Salmo gairdneri</i>)	30,2 mg/l, 96 h.
Invertebrados:	CE ₅₀ , Daphnids (<i>Daphnia magna</i>)	2,5 mg/l, 48 h
Aves:	DL ₅₀ , Anade real (<i>Anas platyrhinchus</i>)	41.7 mg/kg
Abejas:	DL ₅₀ , Abejas, tópico	0,12 µg/abeja, 24 h
	DL ₅₀ , Abejas, oral	0,15 µg/abeja, 24 h
Algas	CE ₅₀ ; <i>Scenedesmus pannonicus</i>	> 100 mg/l, 4 d.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

13.1. Gestión de residuos: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

No contaminar los lagos, vías fluviales o fosos, con productos químicos o recipientes usados.

Tratamiento del envase: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Por Carretera (ADR 2003):

Clase ADR : 6.1

Código de clasificación : TF2

Etiquetas : 6.1 + 3

Número UN : 3017

Número IP : 63

Grupo de embalaje : III

Exención por cantidades limitadas : LQ19

Exención envase interior, hasta un máximo de : 3 lits.

Exención bulto, hasta un máximo de : 12 lits.

Designación para el Transporte: UN 3017 PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO LIQUIDO,
TÓXICO, INFLAMABLE , (Dimetoato y cetonas cíclicas), 6.1 (3), III

Fecha de realización: Octubre 2003
Fecha de última revisión: 30 Enero 2004 N° de revisión: 2
Fecha revisión ADR: Abril 2004

Cód Agrodan: 1010101
Según R.D. 255/2003
Registro n.º: 12.829

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DANADIM PROGRESS

Transporte Marítimo (IMDG 2002):

Clase OMI/IMDG : 6.1
Etiquetas : 6.1 + 3
Número ONU : 3017
Grupo de Embalaje : III
FEm : F-E, S-D
Estiba : Categ. A. Apartado de los lugares habitables.
CONTAMINANTE DEL MAR : No
Designación para el Transporte: N° ONU 3017, PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO A BASE DE
COMPUESTOS ORGANOFOSFORADOS, INFLAMABLE
(Dimetoato 40% p/p + cetona cíclica 43% p/p), 6.1 (3), III. (39 °C)

Transporte Aéreo (IATA 2003):

Clase ICAO/IATA : 6.1
Etiqueta : Sustancia tóxica (7.3.N) + Líquidos
Inflamables (7.3. H)
Riesgo secundario : 3
Número ONU : 3017
Grupo de Embalaje : III
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasaj. : Y611, 611
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga : 618
Designación para el Transporte: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC,
FLAMMABLE (Dimethoate, 40% w/w + cyclic ketone 43% w/w)
6.1 (3), UN 3017, III

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Símbolo de peligro:



Riesgos especiales: R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.
R10: Inflamable.
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Avisos de seguridad: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23: No respirar los vapores.
S25: Evítese el contacto con los ojos.
S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Fecha de realización: Octubre 2003
Fecha de última revisión: 30 Enero 2004 N° de revisión: 2
Fecha revisión ADR: Abril 2004

Cód Agrodan: 1010101
Según R.D. 255/2003
Registro n.º: 12.829

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DANADIM PROGRESS

- S43: En caso de incendio, úsese espuma o productos químicos en polvo o spray de agua.
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico
(si es posible, muéstrela la etiqueta)
S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

16. OTRAS INFORMACIONES

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo.

Uso reservado a agricultores o aplicadores profesionales.

Este producto debe de ser almacenado, manipulado y usado, de acuerdo con las normativas legales en vigor, y bajo una buena higiene laboral.

La información aquí reflejada, está basada en el estado de nuestros conocimientos actuales. Describe el producto y no debe de ser interpretada como garantía de propiedades específicas.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.