



DIMETOATO 40 PROGRESS

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: DIMETOATO 40 PROGRESS

Tipo de producto: Insecticida

Composición: Dimetoato 40% p/v. Concentrado Emulsionable (EC)

Identificación de la empresa.

KENOGARD, S.A.

C/ Diputación, 279

08007 Barcelona

Tel. 934 881 270

Fax 934 876 112

Teléfono de urgencias.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

2. Identificación de peligros

Información de emergencia.

Clasificación según RD 255/2003:

Efectos peligrosos para la salud.

Inflamable.

Nocivo por inhalación y por ingestión.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Mediana peligrosidad para la fauna terrestre. Muy peligroso para las abejas, no aplicar en áreas ni épocas de actividad de las mismas.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. Composición/información sobre los componentes

Conforme a las directivas CE este producto se considera como un preparado. Información de los ingredientes peligrosos:

Componentes	Conc.	No. CAS	No. CE	Símbolo de peligro	Frases R
Dimetoato	40%	60-51-5	200-480-3	Xn	R21/22
Xileno	12%	1330-20-7	215-535-7	Xn, Xi	R10, R20/21, R38
Ciclohexanona	43%	108-94-1	203-631-1	Xn	R10, R20
Anhídrico maleico	0.95%	108-31-6	----	Xn, C	R22, R34, R42/43

4. Primeros auxilios

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Mantenga al paciente en reposo.

Conserve la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acostarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Sensibilidad miocárdica.

Atención: es un inhibidor irreversible de la acetilcolinesterasa.

Administrar atropina hasta que aparezcan signos de atropinización.

Controlar Cianosis.

Antídoto: oximas (Pralidoxima).

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



DIMETOATO 40 PROGRESS

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

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

Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar .

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 PROVOCAR EL VOMITO.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

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.

Medios de extinción a evitar:

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

Productos peligrosos de descomposición/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 .

Equipo de protección personal:

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

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Protección personal:

Llevar ropa protectora y equipo personal de protección tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Si ha estado expuesto al producto durante las operaciones de limpieza, ver sección 4 de "Primeros Auxilios" para las acciones a tomar. 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 oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13).

Limpiar la zona afectada con sosa cáustica.

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).



DIMETOATO 40 PROGRESS

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

Condiciones de 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 exposición/protección personal

Medidas de orden técnico:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o gases. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad.

Límites de exposición:

No se han establecido para este producto.

Protección personal:

Vías respiratorias :

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, llevar un respirador-purificador de aire apropiado de media máscara o de máscara completa autorizado para plaguicidas (U.S. NIOSH/MSHA; EU CEN o certificación de una organización equivalente). La elección y empleo del respirador va a depender de las concentraciones que existan en el aire. Los respiradores-purificadores de aire deberán estar equipados con filtros para plaguicidas (filtro para vapor orgánico y prefiltro para plaguicidas).

Manos:

Siempre que se maneje este producto deberá usarse guantes resistentes a productos químicos, tales como guantes de goma butílica y nitrilo o de otros materiales que puedan proteger contra la infiltración. Si hay algún indicio de degradación en los guantes o penetración del producto químico, debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente. Lavar con agua y jabón y quitarse los guantes inmediatamente después de usarlos. Lavar las manos con agua y jabón.

Ojos:

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado.

Piel y cuerpo :

Usar un delantal resistente a los productos químicos y botas. Para exposiciones prolongadas, como en el caso de derrames, llevar un traje impermeable de caucho o goma butílica que cubra todo el cuerpo para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel.

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.



DIMETOATO 40 PROGRESS

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido color azul.
Olor:	Característico a la materia activa.
Valor pH:	4.7 (1% en agua a 25 °C).
Solubilidad en agua:	Emulsionable.
Temperatura de autoinflamación:	320 °C.
Punto de fusión:	45-47 °C (dimetoato).
Punto de inflamación:	39±2 °C.
Punto de ebullición:	No aplicable.
Densidad relativa:	1.057 a 20.3 °C.
Viscosidad:	5.79 mm ² /s (20 °C). 3.48 mm ² /s (40 °C).
Tensión superficial:	37.0 mN/m (formulación sin diluir a 25 °C).
Coef. de partición n-octanol/agua:	Kow logP= 0.704.
Vida media en suelo:	20 días.
Vida media en agua:	8 días.
Tasa de hidrólisis en agua:	DT ₅₀ < 30 minutos a pH 9 y 80 °C.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

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 peligrosos de descomposición:

La descomposición térmica produce gases tóxicos ("Ver Sección 5").

11. Información toxicológica

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materia activa

Toxicidad aguda:

DL ₅₀ oral - rata	300-500 mg/kg
DL ₅₀ dermal - rata	> 2000 mg/kg
CL ₅₀ inhalación - rata, 4 horas	> 1.6 mg/l aire (dimetoato)
Irritación de la piel	Moderadamente irritante para la piel de conejos.
Irritación de los ojos	Moderadamente irritante para los ojos de conejos.
Sensibilización	Sensibilizante en cobayas.

Mutagénesis:

No mutagénico para células de mamífero ni en test en vivo, mutagénico para bacterias.

Carcinogénesis:

No carcinogénico.

Teratogénesis y Reproducción:

No teratogénico. Sin efectos en la reproducción.



DIMETOATO 40 PROGRESS

12. Informaciones ecológicas

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.

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir de la Materia activa.

Toxicidad acuática:

CL ₅₀ (96 h) Salmo gairdneri	30.2 mg/l
CE ₅₀ (48 h) Daphnia magna	2.5 mg/l
CL ₅₀ (96 h) Lepomis macrochirus	6 mg/l
CE ₅₀ (4 d) Scenedesmus pannonicus	> 100 mg/l

Toxicidad en aves y fauna terrestre:

DL ₅₀ Oral aguda Anas platyrhynchos	41.7 mg/kg
DL ₅₀ Oral aguda Coturnix coturnix	84 mg/kg

Toxicidad sobre abejas:

DL ₅₀ (oral y contacto) (µg/abeja, 24 h)	0.15-0.12
--	-----------

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los residuos:

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

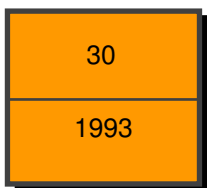
No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

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

Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del 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. Información relativa al transporte



Designación de la mercancía:

1993 LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Dimetoato y ciclohexanona), 3, III

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID): 3, III, ADR

Número de identificación del peligro:	30
Número de identificación de materia (Nº UN):	1993
Grupo de embalaje:	III
Transporte marítimo (código IMDG):	3
Número de identificación de materia (Nº UN):	1993
Grupo de embalaje:	III
Contaminante marino (P/PP):	Contaminante marino

DIMETOATO 40 PROGRESS

15. Información reglamentaria

Clasificación según RD 255/2003.

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 12829.

Clasificación toxicológica: Nocivo.

Clasificación ecotoxicológica: Peligroso para el medio ambiente.

Pictograma(s) de peligro:

**Menciones de riesgo (frases R):**

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

Consejos de prudencia (frases S):

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	Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S43	En caso de incendio, úsese espuma o productos químicos en polvo o spray de agua.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
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 presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.