

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 1 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
DIMETOATO PROGRESS	HS-19.376	0	06-08-04	José Martí Torres

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **DIMETOATO PROGRESS**

NOMBRE QUÍMICO: (ISO) DIMETOATO 40%
(CA) *O,O*-dimethyl methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate

USO: Insecticida

EMPRESA: **EXCLUSIVAS SARABIA S.A.**
CAMI DE ALPICAT- REC NOU S/N
25.110-ALPICAT (LERIDA)
TEL.- 973.73.73.77 / FAX .- 973.73.66.90

TELEFONO URGENCIAS: **INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA**
Teléfono de urgencias: 91.562.04.20

SECCIÓN II – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>INGREDIENTES</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Nº EEC</u>	<u>COMPOSICIÓN</u>	<u>FRASES R i S</u>
Dimetoato	60-51-5	200-480-3	40 % (p/v)	R 21/22 S 2, 36/37
Tensoactivo 1	26264-06-2	---	2% (p/v)	R 38, 41
Tensoactivo 2	61791-12-6	---	2% (p/v)	---
Ciclohexanona	108-94-1	203-631-1	35% (p/v)	R 10, 20
Disolvente Nafta	64742-94-5	265-199-0	21.9% (p/v)	R 22

SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

NOCIVO Y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE CON SÍMBOLO Y PICTOGRAMA: Xn y N.

Contacto con la piel: Nocivo por contacto con la piel.

Ingestión e inhalación: Nocivo por ingestión e inhalación.

Síntomas de intoxicación: Irritación de ojos, piel y mucosas. Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, mareos, visión borrosa, lagrimeo y sudoración. Somnolencia, inestabilidad en la marcha, contracciones musculares, dificultad respiratoria.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 2 de 6
Nombre del producto	N° Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
DIMETOATO PROGRESS	HS-19.376	0	06-08-04	José Martí Torres

SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS:

- Retire a la persona de la zona contaminada
 - Quite la ropa manchada o salpicada.
 - Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
 - Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
 - No administre nada por vía oral.
 - En caso de ingestión, NO provoque el vómito.
 - Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración.
 - Mantenga al paciente en reposo.
 - Conserve la temperatura corporal.
 - Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
 - Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
 - 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 y fisostigmia.
 - 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 TOXICOLOGIA. Tel. (91) 562 04 20

SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Riesgos de explosión e incendio: El producto es inflamable.

Contraindicaciones: No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

Medidas de extinción: En caso de incendio, usar agua en pulverización, polvo químico seco o dióxido de carbono.

Medidas especiales: Evacuar al personal a una zona alejada y segura. Enfriar los contenedores próximos al incendio con agua en pulverización. Llevar equipo de respiración autónomo. Usar agua pulverizada para reducir vapores

Equipos de protección: Llevar siempre ropa protectora resistente al calor, protección para los ojos y aparato de respiración autónomos en presencia de humos densos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 3 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
DIMETOATO PROGRESS	HS-19.376	0	06-08-04	José Martí Torres

SECCIÓN VI.- RESIDUOS ACCIDENTALES:

Precauciones individuales: Evitar cualquier contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües. El producto es peligrosos para el medio ambiente.

Métodos de limpieza: Adsorber el vertido y cubrir la zona contaminada con el material adsorbente que esté más al alcance, por ejemplo arena o tierra; barrer el conjunto y colocarlo en un recipiente impermeable, asegurándose de que quede cerrado y debidamente identificado, para su posterior eliminación.

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación: Manipular siguiendo unas buenas prácticas industriales durante el almacenamiento así como medidas de higiene personal. Los recipientes y envases que contengan este pesticida deberán manejarse con cuidado para evitar derrames y roturas, protegiéndose los manipuladores de eventuales pérdidas o vertidos y evitando el contacto, ingestión o inhalación.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Almacenamiento: Guardar el producto en su envase original bien cerrado, debidamente etiquetado, lejos de alimentos, bebidas y piensos, y en almacenes secos, ventilados y cerrados para impedir el paso a toda persona que no tenga que trabajar con el producto. Almacenar en un área designada especialmente para insecticidas, preferiblemente sin desagües.

SECCIÓN VIII – CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

Valores límite de la exposición

TLV: No establecido

Controles de la exposición

Protección respiratoria: Trabajar con el producto en lugares bien ventilados.

Protección de las manos: Llevar guantes resistentes a productos químicos

Protección de los ojos: Llevar careta o gafas de seguridad bien ajustadas..

Protección cutánea: Ropa de protección adecuada, con mangas y pantalones largos. En caso de derrame llevar respirador-purificador del aire y traje impermeable con botas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 4 de 6
Nombre del producto	N° Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
DIMETOATO PROGRESS	HS-19.376	0	06-08-04	José Martí Torres

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Aspecto: Concentrado emulsionable
- Color: transparente-azul
- Olor: típico
- pH: 5.0-6.0 (2%) (*METODO CIPAC MT 75*)
- Inflamabilidad : Punto de inflamación 30°C en copa abierta.
- Propiedades explosivas (1): no explosivo por choque o percusión
- Propiedades comburentes (1): no comburente
- Presión de vapor: producto técnico: a 25°C, 0.025x10⁻³ mm Hg
- Densidad : 1.02 aprox. (*METODO CEE A 3*)
- Solubilidad: dispersable en agua. Soluble en disolventes orgánicos: benceno, cloroformo, alcoholes, cetonas, tolueno, diclorometano.
- Coeficiente de reparto: producto técnico: n-octanol/agua: log P 0.74
- Emulsión: *Estabilidad de la emulsión a dosis de aplicación, (CIPAC MT/20):*
Emulsiona perfectamente sin formación de crema o depósito al cabo de 1 h.
Estabilidad de la emulsión al 5%,:(CIPAC MT 36.1.1.):
Emulsión estable. Re-emulsión estable y homogénea.

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: Producto estable en condiciones de almacenamiento normales y a temperaturas inferiores a 50°C durante al menos 2 años

Condiciones que deben evitarse: Exposición a llamas y temperaturas superiores a 30°C

Incompatibilidad de materiales: Sustancias fuertemente alcalinas o ácidas y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede dar lugar a humos tóxicos (HCl, Cl₂, Nox, CO)..

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

DL ₅₀ oral, rata:	1065 mg/kg.
DL ₅₀ oral, conejo:	1000-1250 mg/kg.
DL ₅₀ dérmica, rata:	1500-3000 mg/kg.
Irritación ojos:	No irritante
Irritación piel:	No irritante
Sensibilización:	No sensibiliza la piel de las cobayas

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Ecotoxicidad:

Toxicidad en aves: DL₅₀ (mg/kg): oral aguda en pato salvaje 40, faisán 15, y pollo 108,

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 5 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
DIMETOATO PROGRESS	HS-19.376	0	06-08-04	José Martí Torres

codorniz 84.

Toxicidad en peces: CL50(mg/l), 96h: Lepomis macrochirus 9.6, Salmo gairdneri 30.2, Gambusia Affinis 40-60, Daphnia magna (48h) 2.5.

Mamíferos Mediana peligrosidad para mamíferos. Categoría B
Terrestre Mediana peligrosidad para la fauna terrestre. Categoría B
Acuícola Baja peligrosidad para la fauna acuícola. Categoría A
Par protección de las abejas , no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas.

Movilidad: Koc 30

Persistencia y degradabilidad:

Hidrólisis: Es estable a pH entre 2 y 7, su vida media a 80°C es de unas 14h. Se hidroliza en medio alcalino, DT50 a pH 9 y 80°C < 30 min.

Fotólisis: El Dimetoato es estable a la fotólisis.

Suelos: En suelo el Dimetoato se descompone rápidamente, DT₅₀ 2-4 días, degradándose en última instancia a CO₂ via desmetilación, mayoritariamente.

Potencial de bioacumulación: En ratas y hombre se absorbe en el tracto digestivo y se elimina rápidamente, un 90% en la orina en 24h.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

Eliminación de la sustancia: No tirar los vertidos líquidos sobrantes a cauces de ríos, aguas corrientes, etc.

El tratamiento, almacenaje, transporte y disposición deben ajustarse a la regulación aplicable.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales, evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Gestión de envases: Enjuague energéticamente 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.

SECCIÓN XIV – INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

Precauciones especiales: Antes de la distribución, asegurarse de que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados. Evitar condiciones de humedad y de calor durante el transporte.

Clasificación por carretera:

ADR: Clase 3

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 6 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
DIMETOATO PROGRESS	HS-19.376	0	06-08-04	José Martí Torres

NÚMERO DE PELIGROSIDAD: 3

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1993

ETIQUETA: 3

Denominación de la mercancía: plaguicida organofosforado, líquido, tóxico, inflamable

SECCIÓN XV – INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

Etiquetaje de sustancias y preparaciones peligrosas

NOCIVO Y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE CON SÍMBOLO Y

PICTOGRAMA: Xn y N

Frases de riesgo:

R10: Inflamable.

R20/21/22: Nocivo por ingestión, inhalación y en contacto con la piel.

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.

S23: No respirar los vapores.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S43: En caso de incendio, rociar con agua fría las superficies expuestas y luego con espuma (polvo químico seco)

S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida publica de residuos especiales o peligrosos.

S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN:

(1) Datos estimados a partir de sus componentes ya que ninguno de ellos es corrosivo, comburente o explosivo.