



JIANGSU CHIAYI AGROCHEMICAL CO. LTD.
Xuhe Township Industrial Park, Dongtai, Jiangsu. P.R. China
Telf.: +86-21-655-20-181

HOJA DE SEGURIDAD

DOLKER

(Dimethomorph 300 g/l + Cymoxanil 50 g/l, SC)

SECCIÓN 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: DOLKER

Nombre común: Dimethomorph + Cymoxanil

Nombre químico ingredientes activos:

Dimethomorph: (E,Z)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]morpholine

Cymoxanil: 1-(2-cyano-2-methoxyiminoacetyl)-3-ethylurea

Formulación: Suspensión Concentrada, SC.

DISTRIBUIDOR: Agroquim C. Ltda.

Dirección: Félix Oralabal N45-37 y Zamora.

Teléfono: (593) (02) 2251-066

Fax: (593) (02) 2240-028

Email: agroquim@uio.satnet.net

Quito – Ecuador

FORMULADOR: Jiangsu Chiayi Agrochemical Co., Ltd

Dirección: Xuhe Township Industrial Park, Dongtai, Jiangsu, P.R. China.

Teléfono: + 86 21 65520181 Fax: + 86 21 65520181

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS No.	Contenido g/l
Dimethomorph	110488-70-5	300
Cymoxanil	57966-95-7	50
Otros ingredientes		650

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría Toxicológica II - MODERADAMENTE PELIGROSO

Tóxico por inhalación.

Manéjese con precaución: evítense la ingestión, la inhalación de la aspersión y el contacto dermal.

Síntomas en caso de intoxicación: mediana irritación de ojos, aturdimiento, nerviosismo, visión borrosa, debilidad, náusea, calambres, diarrea, sudoración, miosis, salivación, secreciones en el tracto respiratorio, vómito, cianosis, debilidad. En casos severos: convulsiones, coma, pérdida de reflejos, arritmias cardíacas.

Riesgo ambiental. Este pesticida es persistente y tiene moderado potencial para lixiviarse evitar derrames en fuentes de agua.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: enjuague la boca. No induzca al vómito en personainconscientes. Busque atención médica

Contacto con la piel: remueva la ropa contaminada. Lave el área afectada con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: enjuague los ojos con abundante agua por lmenos 15 minutos. Busque atención médica

Inhalación: remueva a la persona de la exposición al productomanténgala fresca y derivada. Buscar atención médica.

Notas para el médico: El tratamiento médico es principalmente sintomático. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENCIOS.

Medios de extinción adecuados:

Medios de extinción - incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción - incendios de espuma resistente al alcohol o agua pulverizada

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligros específicos en la lucha contra incendios: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos.

La exposición a los productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.

Equipo de protección especial para los bomberos: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

Información adicional: No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o cursos de agua. Recipientes cerrados frescos expuestos al fuego con agua pulverizada.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASOS ACCIDENTALES

En caso de derrame o fuga

Controle el derrame en su origen. Contenga el derrame para prevenir su expansión o la contaminación del suelo o de aguas residuales, sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8.

Cubra el derrame con material absorbente y colóquelo en un recipiente compatible para su eliminación. Frote el área con agua y detergente duro. Recoja el jabón con un absorbente adicional y colóquelo en un recipiente compatible para su eliminación. Una vez que todo el material ha sido limpiado y colocado en un contenedor de residuos, selle el contenedor y entréguelo a un gestor autorizado de desechos peligrosos.

Las personas que sufren una reacción alérgica temporal pueden responder al tratamiento con antihistamínicos o cremas esteroides y / o esteroides sistémicos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Usar el equipo de seguridad (guantes, overol y gafas). Efectuar las actividades de carga lejos de fuentes de ignición y instalaciones eléctricas. Verificar la inexistencia de fugas o derrames provenientes de envases, contenedores, bidones o auto-tanques. Observar una total abstención de comer, beber o fumar. Verificar que el material se encuentre debidamente protegido contra rozamiento o golpe.

Almacenamiento: Guardar el producto fuera del alcance de los niños. Mantener a temperatura estable, lejos de fuentes de calor y de flama abierta, en un lugar con buena ventilación y seco. Los envases deben almacenarse con los cierres hacia arriba de tal forma que no se dañen unos con otros y estar debidamente identificados. No almacenar el producto en botellas de bebidas o envases que se destinarán o irán a contener alimentos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de las vías digestivas: Evite comer, beber, fumar y la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Lávese cuidadosamente con agua y jabón después de manipular el producto.

Protección de los ojos: Donde haya peligro de contacto con los ojos, use gafas para productos químicos. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavaojos y ducha de emergencia.

Protección de la piel: Use guantes resistentes a productos químicos (tal como de nitrilo o butilo), overoles, calcetines y calzado resistente a productos químicos. En caso de exposición por encima de la cabeza, usar casco resistente a productos químicos.

Protección de las vías respiratorias: usar una mascarilla con combinación de filtros de partículas y de vapores orgánicos. Use un respirador aprobado por NIOSH con un vapor orgánico (OV) cartucho o un bote con un prefiltro HE.

Utilice un equipo de respiración autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia en que los respiradores purificadores de aire puedan no proporcionar la protección adecuada.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: blanco a beige

Olor: Sin olor.

Estabilidad de almacenamiento: Dos años en condiciones normales.

Densidad: 1.10 g/l a 25 °C

Inflamabilidad: No inflamable

pH: 6-8

Explosivas: no explosivo

Persistencia de espuma: 20 ml máximo en 1 minuto

Suspensibilidad: min 95% con un contenido de 2.2 de suspensión después de 30 minutos en agua.

Análisis granulométricos: min 98% pasado a través del tamiz 75µm

Corrosividad: no corrosivo

Incompatibilidad: Con materiales fuertemente ácidos y alcalinos.

Viscosidad: 400 - 1000 cP a 20 °C.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Calor excesivo

Materiales a evitar: Productos fuertemente alcalinos o ácidos.

Riesgos por descomposición: La descomposición térmica arroja vapores tóxicos de Monóxido de carbono, nitrato y cloruro.

Riesgos de polimerización: Por su composición química no se espera que ocurra.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad / Irritación aguda

Ingestión: toxicidad oral (DL₅₀ rata) = 3160 mg/kg para machos y 3690 mg/kg para hembras (ligeramente tóxico).

Dérmica: toxicidad dérmica (DL₅₀ rata) > 2000 mg/kg para macho y hembras (ligeramente tóxico).

Inhalación: por inhalación (CL₅₀ rata 4h): >5000 mg/l de aire. (ligeramente tóxico)

Contacto con los ojos: No irritante los ojos (conejo).

Contacto con la piel: No irrita la piel (conejo)

Sensibilización de la piel: Débil sensibilizador de la piel. (Conejillo de indias).

Toxicidad a largo plazo

Carcinogenicidad: no carcinogénico

Mutagenicidad: no mutagénico

No es teratogénico

No es neurotóxico

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

DIMETHOMORPH

Toxicidad aguda:

Toxicidad para codornices (*Colinus virginianus*): >2000 mg/kg.

Toxicidad para Pato (*Anas platyrhynchos*): >2000 mg/kg.

Toxicidad para trucha (*Oncorhynchus mykiss*): CL50 >1.5 mg/l

Toxicidad en pulga de mar (*Daphnia magna*): EC50 (48 h) >10.6 mg/l

Toxicidad en algas (*Scenedemus subspicatus*): EC50 (96 h): 23.8 mg/l

CYMOXANIL

Toxicidad aguda:

Toxicidad para codornices (*Colinus virginianus*): >2250 mg/kg.

Toxicidad para Pato (*Anas platyrhynchos*): >2250 mg/kg.

Toxicidad para trucha (*Oncorhynchus mykiss*): CL50 61 mg/l

Toxicidad en pulga de mar (*Daphnia magna*): EC50 (48 h) 27 mg/l

Toxicidad en algas (*Scenedemus subspicatus*): EC50 (96 h): 1.5 mg/l

Destino ambiental

La DT50 típica de **Dimethomorph** es 44 días, considerado Moderadamente persistente, lixiviación moderada.

Fase de agua sola DT50 (días) 38 considerado como moderado rápido

Koc = 348

La DT50 típica de **Cymoxanil** es 3.5 días, considerado no persistente, lixiviación moderada.

Fase de agua sola DT50 (días) 0.3 considerado como rápido

Koc = 43.6

DOLKER es un producto moderadamente persistente en el suelo, con característica móvil en el suelo.

DOLKER es un producto moderadamente rápido para degradarse en el sedimento del agua, con una lixiviación moderada.

Dimethomorph La presión de vapor es 0.000985 mPa y la constante de Henry's a 25°C es de $2.04 \times 10^{-5} \text{ Pa m}^3 \text{ mol}^{-1}$. Características que califican a como no volátil.

Cymoxanil La presión de vapor es 0.015 mPa y la constante de Henry's a 25°C es de $3.80 \times 10^{-5} \text{ Pa m}^3 \text{ mol}^{-1}$. Características que califican a como no volátil.

RELICAL es un producto no volátil.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Descripción de los Desechos:

De este producto se pueden generar los siguientes desechos: envases vacíos considerados como desechos especiales, derrames por algún tipo de accidente.

Procedimientos de Manejo y Métodos de Eliminación:

Los envases de plástico se tiene que vacía después de utilizar todo el contenido se recomienda realizar el triple lavado, perforar los envases de plástico tratando de mantener legible la etiqueta. Se los almacena en una bodega adecuada para este efecto, cuando se tenga una cantidad considerable se los entrega al distribuidor para su disposición final con un gestor autorizado por la autoridad ambiental nacional.

En caso de derrames se debe recoger la sustancia con algún material absorbente como aserrín/arena y colocar en un recipiente claramente identificado para este fin, estos desechos deben manejarse según las regulaciones estatales o locales del país.

Procedimientos de Eliminación de Recipientes Contaminados:

Los envases de plástico vacíos de agroquímicos con triple lavado, deben ser devueltos a sus proveedores o entregados a un gestor ambiental calificado por la Autoridad Ambiental Competente, quienes se encargarán de efectuar la disposición final del desecho mediante métodos de eliminación establecidos en las normas técnicas ambientales y regulaciones expedidas para el efecto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte por Carretera y Tren ADR/RID

Nombre de envío: (Dimethomorph + Cymoxanil).
Mercancía no peligrosa según los criterios de la
reglamentación del transporte

Transporte Marítimo IMDG

Nombre de envío: (Dimethomorph + Cymoxanil)).
No UN: 3082
Clase de Peligrosidad: 9
Grupo de embalaje: III
Peligro ambiental: Contaminante marino Si
Denominación técnica de expedición:
Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
(contiene Dimethomorph 30% + Cymoxanil 5%)



Transporte Aéreo IATA/ICAO

Nombre de envío: (Dimethomorph).
No UN: 3082
Clase de Peligrosidad: 9
Grupo de embalaje: III
Peligro ambiental:
Denominación técnica de expedición:
Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (contiene contiene Dimethomorph 30%
+ Cymoxanil 5%)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones Nacionales Categoría de peligro y pictogramas

T: Tóxico



N: Peligroso para el medio ambiente



Peligro por aspiración



JIANGSU CHIAYI AGROCHEMICAL CO. LTD.
Xuhe Township Industrial Park, Dongtai, Jiangsu. P.R. China
Telf.: +86-21-655-20-181

Frase de riesgo (s)

R23: Tóxico por inhalación.
R51: Tóxico para los organismos acuáticos

Frase de seguridad (s)

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, alimentación bebidas y piensos.
S20/21: Cuando se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
S23: No respire los vapores de la aspersión
S36/37/39: Utilice ropa protectora, guantes y protección para cara y ojos.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Toda la información e instrucciones que constan en esta Ficha de Datos de Seguridad (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos a la fecha indicada en la ficha de seguridad, y se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En el caso de formulaciones de nuevas mezclas, es necesario cerciorarse de que un nuevo peligro no aparecerá. Es responsabilidad de las personas, a la recepción de esta MSDS, asegurar que la información contenida en la misma, sea leída y comprendida por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el receptor posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, son los receptores los encargados de asegurar la transmisión de toda la información relevante de este MSDS a su propio MSDS.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

1800-VENENO (836366) Atención las 24 horas al día.
Para mayor información dirigirse a Agroquim C. Ltda. Dirección: Av. Félix Oralabal N45-37 y Zamora.
Telf.: (02) 225-1066 / 2240-028