

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre Comercial:	PROMETEO
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Dimethomorph: (E,Z)-4-[3-4(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]morpholine 122-F5/NA Suspensión Concentrada, SC Dimethomorph 250 g/L Fungicida agrícola, (FUN)
Número de Registro:	INTEROC S.A.
Formulación:	km 16.5 Vía Daule.
Concentración:	Tel: 5934-3712000
Clase de Uso:	Correo electrónico: grpcomex@interoc.biz
Identificación de Formulador: y Titular del Registro:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc, CEMSI): 04-3712000 ext. 173-174-247.
Teléfonos de Emergencia:	

1.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de acuerdo a GHS:

Toxicidad Aguda Oral:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Dermal:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Acuática:	Categoría 2
Elementos de la etiqueta GHS:	



Pictogramas de Peligro:

Palabra de advertencia: Indicaciones de peligro:

Atención
H302 Nocivo en caso de ingestión
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo en caso de inhalación
H411 Tóxico para organismos acuáticos.
Evitar que el producto entre en contacto con piel, ojos y ropa.
P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.
P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.
P332+P313 En caso de irritación dérmica: Obtener consejo/atención médica.
P337+P313 En caso de persistir irritación ocular: Obtener consejo/atención médica.
No se conocen peligros específicos, si se tienen en cuenta las normas/notas para el almacenamiento y la manipulación.

Frases de advertencia: Indicaciones de precaución:

Posibles peligros:

1.3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico:	Dimethomorph: (E,Z)-4-[3-4(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]morpholine
Fórmula Química:	C ₁₁ H ₂₂ ClNO ₄
Número CAS:	110488-70-5
Contenido:	25% (250 g/L)
Aditivos:	
Contenido:	c.s.p. 1 L

1.4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciőrese de que respira sin dificultad.
Contacto con la Piel:	Retőrese la ropa y lávese con abundante agua y jabőn.
Contacto con los Ojos:	Lavarlos con abundante agua fresca durante mőnimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Ingestiőn:	No induzca el vőmito. Ni administre nada por vőa oral.
Informaciőn para el Mődico:	Sėntomas de intoxicaciőn: irritaciőn de ojos, nariz, garganta y piel, su ingestiőn puede causar gastroenteritis. Tratamiento/Antėdoto: No hay antėdoto especėfico proporcionar tratamiento sintomático.

1.5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de Fuego y Explosiőn:	No existe peligro de fuego, ni explosiőn.
Medios de Extinciőn adecuados:	Espuma, polvo quėmico seco, diőxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.
Peligroso especėficos derivados de la sustancia quėmica:	Pueden generarse monőxido de carbono y őxido de nitrőgeno.
Consejos para bomberos:	Use ropa protectora completa y equipo de respiraciőn autőnomo. Evacuar al personal no auxiliar del área para evitar la exposiciőn humana al fuego, humo, humos o productos de combustiőn. Evita el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. El escurrimiento de agua puede causar dańos ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, coloque un dique y recolecte la esorrentía.

1.6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protecciőn y procedimientos de emergencia:	Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Tome las precauciones necesarias para minimizar el contacto directo con la piel, ojos y la inhalaciőn del producto. Si la ropa llega a estar contaminada, quėtesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume y use equipo de protecciőn personal detallado en la secciőn 8. Seńalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, nińos y animales. Controle el acceso al área. En caso de derrames pequeńos: apague las fuentes de igniciőn, absorba el lėquido con materiales absorbentes como
--	---

Métodos y materiales de contención y limpieza:

arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición.

Colecte el producto derramado en bidones limpios. Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo.

No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.

Equipo de Protección Personal:

Deseche los contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y de salud locales, estatales y federales.

Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

1.7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios.

Usar correctamente el equipo de protección.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Protegerlo de la humedad.

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.

Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación.

Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.

Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados. Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

1.8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería para Reducir la Exposición:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

Medidas de Higiene:

Lavar completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

Equipo de Protección Personal:

Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH.

Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.

Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.

Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

1.9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Color:	Blanco hueso
Olor:	Carácterístico.
Estabilidad de almacenamiento:	Estable por dos años bajo condiciones normales de almacenamiento.
Densidad:	1.0862 g/ml a 25°C
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	7.08
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	No aplica
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia de espuma:	22 ml después de 1 minuto
Suspensibilidad:	97 % a 25°C (porcentaje de partículas en suspensión después de 30 minutos)
Análisis granulométrico en húmedo:	2% retenido en un tamiz de prueba de 15 micras.
Análisis granulométrico en seco:	No aplica
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	Puede ser aplicado en mezcla con otros productos fitosanitarios excepto aquellos de fuerte reacción alcalina. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar la aplicación.
Punto de inflamación:	> 130°C.
Viscosidad:	25.3 cPs (25°C)
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	No aplica
Desprendimiento de gas:	No aplica
Fluidez:	No aplica
Índice de yodo/saponificación:	No aplica

1.10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura por veinte y cuatro meses.
Condiciones a Evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Incompatibilidad:	Puede ser aplicado en mezcla con otros productos fitosanitarios excepto aquellos de fuerte reacción alcalina. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar la aplicación.
Productos Peligrosos de Descomposición Química:	En caso de descomposición térmica, puede producirse productos como: sulfuro de carbono.

1.11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral:	DL ₅₀ ratas >200 mg/kg.
Dérmica:	DL ₅₀ ratas >4000 mg/kg.
Inhalación:	CL50 (4h) ratas: > 5 mg/l de aire.
Irritación a los ojos:	No irritante a los ojos
Irritación a la piel:	No irritante dermal.
Sensibilización a la piel:	No causa sensibilización dermal.
Categoría toxicológica:	Categoría 4 "Ligeramente Peligroso".

1.12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):

Aves:	Codorniz y Pato DL50: > 2000 mg/kg (Prácticamente no tóxico)
Peces:	Pez de Trucha arco iris CL50 (96h) 6.2 mg/l (Moderadamente Tóxico) Pez de agallas azules CL50 (96h) > 25 mg/l (Ligeramente Tóxico)
Daphnia:	EC50 (48 h) 48.9 mg/l (Ligeramente Tóxico)
Abejas:	CL50 contacto: > 10 ug/ abeja (Ligeramente Tóxico) CL50 oral: > 100 ug/ abeja (Prácticamente no Tóxico)
Biodegradabilidad/ Persistencia:	DT50 Suelo: 57 días. Persistente en suelo. DT50 Agua: 10 días. No Persistente en agua.

1.13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELMINACIÓN DEL PQUA

Disposición de Residuos y Envases:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar triturando o perforando y devolverlo al distribuidor para su disposición final. La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

La empresa INTEROC trabaja dentro de un Plan de Gestión de desechos. Este plan comprende fases de recepción de los envases provenientes de las unidades agrícolas en el Centro de Acopio Primario ubicado en el Km 16.5 vía Daule, de almacenamiento y de disposición final.

La empresa INTEROC mantiene contrato con el gestor autorizado para el transporte y la disposición final (incineración). No contaminar los estanques, canales y acequias con producto químico o envases usados. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, deseché de acuerdo con las regulaciones locales.

Evite desechos y sobrantes, utilizando el contenido completo del empaque, en caso de no ser posible, los sobrantes o remanentes del producto sin utilizar deben mantenerse en su empaque original debidamente cerrado y etiquetado de acuerdo con la legislación local, para que no constituyan en un riesgo. Los sobrantes o remanentes, no se deben vaciar en las fuentes de agua.

El líquido usado para lavar los equipos de aplicación puede ser

colocado en el cultivo en el cual el producto esté registrado, asegurándose que la dosis recomendada no exceda por la aplicación repetida en la misma área.

1.14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):

Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s.

Clase de riesgo: 9

Número de identificación: UN 3082

Grupo envase: III

Código etiqueta: 9

TRANSPORTE MARÍTIMO IMDG/IMO:

Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido

Grupo empaque: III

Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)

TRANSPORTE AÉREO

IATA (International Air Transportation Association):

Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido

Clase: 9

Etiqueta: misceláneo

Grupo empaque: III

1.15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de Peligro:

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H312

Nocivo en contacto con la piel.

H332

Nocivo en caso de inhalación.

H411

Tóxico para organismos acuáticos

Frases de Prudencia:

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P103

Leer la etiqueta antes del uso.

P262

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P270

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

1.16. OTRAS INFORMACIONES

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo.

Elaborado por:

INTEROC S.A.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Septiembre 2024