

Hoja de Datos de Seguridad BLINDADO



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto: Blindado

Nombre químico: 2-(4-MESYL-2-NITROBENZOYL)-1,3-CYCLOHEXANEDIONE

Familia química: Triketone

Uso recomendado: Herbicida

Datos del titular del registro: **Agricare S.A. de C.V.**
Avenida Acueducto 2052, piso 5, interior 39
Colinas de San Javier,
44660, Guadalajara, Jalisco.

Datos del distribuidor: **FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.**
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010
Zapopan, Jalisco.

Teléfonos de emergencia

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Según el reglamento 2012 OSHA Norma de comunicación de riesgos; 29 CFR §1910.1200 (2012)

Clasificación de la sustancia o mezcla

Inhalación aguda (Categoría 4)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 5)

Elementos de la etiqueta GHS:

Pictogramas GHS



Palabra en la señal: ADVERTENCIA

Declaraciones de peligro GHS

H332 Nocivo si se inhalado.
H402 Nocivo para la vida acuática.

Declaraciones preventivas:

Prevención

P261 Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles.
P271 Uso solo en áreas al aire libre o bien ventiladas.
P273 Evitar la liberación al medio ambiente.

Respuesta

P304 + P340 SI ES INHALADO: Lleve a la persona a tomar aire fresco y manténgase cómodo para respirar.
P312 Llame a un centro toxicológico/ médico, si no se siente bien.

Disposiciones:

P501 Deseche el contenido / contenedor en un punto de recolección de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales y / o internacionales.

Vías de exposición: Contacto con los ojos, piel, inhalación, absorción, ingestión.

Carcinogenicidad: No carcinogénico, no hay clasificación de carcinogenicidad es necesaria. Aumento de la incidencia de adenomas de la toroides en ratas hembra, solamente en el nivel más alto de la dosis en el estudio de ratas de 2 años, se asoció con la concentración de tirosina del plasma mayor.

Otros problemas de salud:

Clasificaciones de la NFPA: Salud-0 Inflamabilidad-0 Reactividad-0

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Según el reglamento 2012 OSHA, estándar de comunicación de riesgos por sus siglas en inglés (HCS) o 29 CFR §1910.1200 (2012).

Ingredientes activos	CAS No.	Content (w/w, %)	ACGIH
Mesotriene 2-(4-MESYL-2-NITROBENZOYL)-1,3-CYCLOHEXANEDIONE	104206-82-8	40.0	NA
Xhantan gum	11138-66-2	<1.0	NA
Propylene glycol	57-55-6	<15	10 mg/m ³
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	<0.1	NA
Otros ingredientes considerados no peligrosos	Proprietary	Balance	NA

4. PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase del producto o la etiqueta con usted cuando se comunique al centro de control toxicológico, al médico o asista a un tratamiento. También puede comunicarse al CHEMTREC en el número 1-800-424-9300 para cualquier emergencia médica

Si es inhalado:

Lleve a la persona a tomar aire fresco y manténgase cómodo para respirar. Si la persona no respira, llame al 911 para pedir una ambulancia, luego administre respiración artificial, de preferencia respiración de boca a boca, si es posible. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.

Si toca la piel:

Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Obtenga asesoramiento / atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Si está en ojos:

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire las lentes de contacto, si los tiene puestos, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

En caso de ser ingerido:

Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se encuentra bien. Enjuague la boca. Haga que la persona tome un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que se lo indique el centro de control de intoxicaciones o el médico. No le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.

Principales síntomas/ efectos, dolor agudo y retardados: Información no disponible.

Nota para el médico: Tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Utilice producto químico seco, espuma o CO ₂ é.
Medios de extinción inadecuados:	Sin datos disponibles.
Peligros especiales derivados de la sustancia química (productos de combustión peligrosos):	Oxido de carbono. Óxidos de nitrógeno (NO _x). Óxidos de azufre.
Equipo especial de protección y precauciones para el equipo de bomberos:	Se debe de usar un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada en caso de incendio.
Consejos para el equipo de bomberos:	Luche el fuego desde la posición de barlovento. Manténgase fuera de humo. Eliminar productos de las áreas de fuego o de lo contrario enfriar los recipientes con agua para evitar la presión que acumulan debido al calor. En la medida de lo posible, contener agua contra incendios en un área mecánica con arena o tierra. Contener y aislar el escurrimiento y los desechos para su eliminación adecuada.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Precauciones: Aislar el área de peligro. Mantenga alejadas a personas no autorizadas. Evite el contacto con el producto derramado o las superficies contaminadas. Use ropa y equipo de protección personal adecuados. Evitar respirar el polvo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Asegurar una ventilación adecuada.

Precauciones ambientales: No aplique directamente al agua, ni a áreas donde haya agua superficial. No aplique en áreas intermareales por debajo de la marca media de agua alta. No contamine el agua limpiando el equipo o desechando las aguas de lavado o enjuague del equipo.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Sumérjase con material absorbente inerte, (arena, gel de sílice, carpeta ácido, aglomerante universal, aserrín). Recopilar y transferir el producto en un recipiente bien cerrado y correctamente etiquetado. Limpiar los suelos contaminados y objetos, observando las normas ambientales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Evite su liberación al medio ambiente. Evite respirar polvo / niebla / aerosol. Cuando se utilice, no correr, beber o fumar. Quite la ropa contaminada y lávela antes de su reutilización.

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. No almacenarse cerca de semillas, fertilizantes o alimentos. Puede ser almacenado a temperaturas tan bajas como -20° F. mantener alejado del calor y las llamas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Bases
Mesotrione	104206-82-6	NE	NE
Xhantan gum	11138-66-2	NE	NE
Propylene glycol	57-55-6	10 mg/m ³	OSHA TWA PEL

Controles apropiados de ingeniería:

Cuando utilizan controladores de sistemas cerrados de manera que cumplen con los requisitos mencionados en el estándar de protección al trabajador (WPS) para pesticidas agrícolas (40 CFR 170.240(d)(4-6)), los requisitos de la PPE de controlador puede ser reducido o modificado según las especificaciones en la WPS.

Equipo de protección personal

- Camisa de manga larga y pantalones largos
- Zapatos y calcetines
- Guantes impermeables.

Protección respiratoria: cuando los respiradores son necesarios, seleccione equipo aprobado por NIOSH basado en las concentraciones reales o potenciales y de conformidad con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria.

Protección de las manos: guantes resistentes a productos químicos tales como laminados de barrera, goma butílica, caucho de nitrilo, caucho de neopreno, cloruro de polivinilo o viton.

Protección para los ojos: utilice gafas apretadas y apropiadas para el uso y manejo de productos químicos, protector de cara completo para evitar salpicaduras si es posible.

Protección de la piel y el cuerpo: usar camisa de manga larga, zapatos y calcetines. Usar delantal resistente a químicos cuando mezcle o cargue y equipos de limpieza.

Las medidas de protección general: deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan empapado o contaminado pesadamente con el concentrado de este producto. No los reutilice. Siga las instrucciones del fabricante para limpieza/mantenimiento del EPP. Si no hay tales instrucciones de lavado, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave EPP por separado de las demás prendas. El lavado en las instalaciones y seguridad en la ducha deben de estar disponibles. Si es necesario, use ventilación local para mantener al mínimo las exposiciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Suspensión amarillo claro líquido.
Olor	Olor poco, dato no disponible.
Umbral de olor:	Sin datos disponibles
pH:	3.5 – 5.0
Punto de fusión/Punto de congelación:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Sin datos disponibles
Punto de inflamabilidad:	76.8 °C
Punto de evaporación:	Sin datos disponibles
Flamabilidad:	Sin datos disponibles
Límites superiores / inferior de inflamabilidad o explosividad:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad a granel:	1.16 – 1.19 g/mL

Especificaciones g gravedad (agua=1):	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	36 mg/L
Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles

Nota: Los datos físicos son valores típicos basados en la prueba de material, pero pueden variar de una muestra a otra. Los valores típicos no deben interpretarse como un análisis garantizado o como una especificación.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	El producto no sufrirá polimerización.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurrirá una polimerización peligrosa.
Condiciones para evitar:	(Descarga de estática, por ejemplo, choque o vibración): Altas temperaturas y almacenamiento cerca de materiales radioactivos.
Materiales Incompatibles:	Evitar contacto con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	Oxido de carbono, óxido de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de exposición: contacto con los ojos, inhalación, absorción, ingestión.
Basados en técnicas de mesotriona.

Toxicidad oral aguda:	LD ₅₀ (ratas) 5000 mg/kg b.w.
Toxicidad dérmica aguda:	LD ₅₀ (conejos) > 2000mg/kg b.w.
Toxicidad inhalación aguda:	Cl ₅₀ (4horas) >1528 mg/L

Irritación en la dermis (conejos): No irritación en la piel

Sensibilización de la piel: No sensibilización en la piel en los conejillos de Indias

Toxicidad crónica: No se ha observado ningún efecto adverso en las pruebas de toxicidad crónica.

Carcinogenicidad: no carcinogénico, no hay clasificación de carcinogenicidad. Aumento de la incidencia de adenomas de la tiroides, en ratas hembra solamente en el nivel más alto de la dosis, en el estudio de ratas de 2 años, se asoció con la concentración de tirosina del plasma mayor.

Reproducción: sin efectos reproductivos en experimentos con animales.

Desarrollo toxicológico: no hay datos disponibles.

Neurotoxicidad: estudios de evidencia de neuropatología en neurotoxicidad aguda y subcrónica en ratas. Desmielinización del nervio ciático en el estudio de la rata crónica, se asoció con la concentración de tirosina del plasma mayor.

Mutagenicidad: No hay datos disponibles.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad:****Toxicidad aviar:**

LC₅₀ para la codorniz japonesa >5000 mg/kg

Toxicidad en organismos acuáticos:

LC₅₀=para pescados >100 mg/L

Er C₅₀ (72 h) para las algas >49,66 mg/L

CE₅₀ (48 h) para daphnia: 13 mg/L

Otra toxicidad:

LD50 para abejas >250 µg/abeja

LD50 para lombrices >1000 mg/kg suelo

Persistencia/Degradabilidad: No persistencia en el suelo.

Potencial Bio acumulativo: Bajo potencial bioacumulativo.

Movilidad en el suelo: medio a alta movilidad en el suelo.

Otros efectos adversos: no hay otros efectos adversos determinados.

Precauciones medioambientales: no aplique directamente al agua o zona donde existe agua superficial o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua alta media. No contamine el agua al desechar el agua de lavado de equipo o enjuague.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Elimine el contenido y envase según la normativa local. Los usuarios finales deben de disponer de cualquier producto no utilizado, según las recomendaciones de la etiqueta.

Eliminación del pesticida: residuos resultantes del uso de este producto pueden ser eliminados en el sitio o en una instalación de residuos apropiados.

Eliminación del envase:

Envase (cinco galones o menos): envase no rellenable. No reutilizar o rellenar este contenedor. Ofrézcalo para reciclaje, si está disponible. Triple enjuague a la hora de lavar el recipiente (o lo equivalente) inmediatamente después de vaciarse. Enjuague tres veces lo siguiente: vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o un tanque de mezcla y durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llene el recipiente con ¼ de agua y tápelo. Agite durante 10 segundos. Vierta el agua de enjuague en el equipo de aplicación o un tanque de mezcla, almacene los residuos del enjuague para uso o eliminación posterior. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrézcalo para reciclaje si está disponible, reacondicionamiento si procede o perfórelo y deseche en un relleno sanitario, o por último incinérelo.

Envase (más de cinco galones): envase no rellenable. No reutilizar o rellenar este contenedor. Ofrézcalo para reciclaje si está disponible. Enjuague tres veces (o lo equivalente) inmediatamente después de vaciarlo. Enjuagué tres veces lo siguiente: vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o un tanque de mezcla. Llene el recipiente de ¼ con agua. Coloque y apriete el cierre. Como tip del envase, ruede hacia adelante y hacia atrás, asegurándose al menos una revolución completa durante 30 segundos. Soporte el contenedor en su extremo y gírela hacia adelante y hacia atrás varias veces. Gire el recipiente de un extremo a otro y gírela hacia adelante y hacia atrás varias veces. Vacíe el agua de enjuague en el equipo de aplicación o tanque de mezcla o almacene los residuos den enjuague para uso o eliminación posterior. Repita este procedimiento dos veces o más. Luego ofrézcalo para reciclaje si está disponible, reacondicionamiento si procede o perfórelo y deseche en un relleno sanitario, o por último incinérelo.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Punto: No regulado.

TDG: No regulado.

IATA

UN/ID No:	3082
UN nombre designado para su envío:	Sustancia peligrosa Ambiental, liquido, n.o.s.
Clase:	9
Grupo de embalaje	III
Código ERG:	9L

Disposiciones especiales: A97, A158, A197

Descripción: UN3082, sustancia peligrosa ambientalmente, liquido, n.o.s., (mesotriona),9,III

IMDG

UN/ID No:	3082
UN nombre designado para su envío:	Sustancia peligrosa Ambiental, liquido, n.o.s.
Clase:	9
Grupo de embalaje	III
EmS No.	F-A., S-F

Disposiciones especiales: 274,335

Descripción: UN3082, sustancia peligrosa ambientalmente, liquido, n.o.s., (mesotriona),9,III, marina pollutant

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Información de la etiqueta de EPA de los Estados Unidos.**

Este producto químico, es un producto plaguicida registrado por la agencia de protección ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y riesgo, la información necesaria para las fichas de seguridad y las etiquetas del lugar de trabajo de plaguicidas no químicos. La siguiente información sobre los riesgos como se requieren en la etiqueta del pesticida.

EPA reg no.: 84229-48

Palabra de señal de la EPA: PRECUACION

RIESGOS PARA HUMANOS Y ANIMALES DOMESTICOS

Dañino si se absorbe a través de la piel. Evite el contacto con la piel. Ojos y ropa.

RIESGOS AMBIENTALES

No aplique directamente al agua, ni a áreas donde haya agua superficial. No aplique en áreas intermareales por debajo de la marca media de agua alta. No contamine el agua limpiando el equipo o desechando las aguas de lavado o enjuague del equipo.

Asesor de aguas superficiales

Este producto puede contaminar el agua a través de deriva de aerosol en el viento. Este producto tiene un alto potencial escorrentía durante varias semanas después de su aplicación. Mal drenaje de suelos y suelos con freáticas someras son más propensos a producir escurrimiento que contiene este producto. Una franja de amortiguamiento vegetativa podría mantener entre las áreas en las que este producto se aplica y características de aguas superficiales como lagunas, arroyos y manantiales, podrá reducir el potencial de contaminación del agua que puede escurrirse. El escurrimiento de este producto será reducido evitando aplicaciones cuando se pronostique lluvia, que ocurra durante las próximas 24 horas. Prácticas de control de erosión de sonido reducirá la contribución de este producto a contaminación de aguas superficiales.

RIESGOS FISICOS Y QUIMICOS

No mezcle ni permita que se ponga en contacto con agentes oxidantes. Pueden ocurrir reacciones químicas peligrosas.

Regulación federal de los Estados Unidos.

SARA 313

Sección 313 del título III, de las enmiendas de superfondo y reautorización de 1986 (SARA). Este producto químico no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de información de la ley y el título 40 del código de las regulaciones federales, parte 372.

SARA 311/312 categorías peligrosos.**Peligro para la salud aguda****CWA (ley de agua limpia)**

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes conforme a la ley de agua limpia (40 CFR 122.21 Y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material según lo proveído, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa bajo la compensación de respuesta ambiental integral y de ley de responsabilidad (CERCLA)(40 CFR 302) o las enmiendas de superfondo y reautorización ley (SARA)(40 CFR 355). Puede informar requisitos a nivel local, regional, o a nivel de los estados pertenecientes a las versiones de este material en específico.

Regulación de los Estados.

CA Prop65: este producto no contiene sustancias que el estado de California sabe que causan daños reproductivos.

Registro COFEPRIS:

RSCO-HEDE-0201T-X0160-064-40.0

16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en datos que se consideran correctos. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información aquí contenida. Ningbo. & Exp. Co., Ltd. Inc. no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños, incidencias o consecuencias derivadas del uso de estos datos

La información técnica de esta hoja de seguridad ha sido proporcionada por la empresa: Agricare S.A. de C.V

Fecha de adaptación: Octubre 2023.