

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MUTATIS

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre del producto: Mutatis

1.2 Otros medios de identificación:

Ingrediente activo: *Etileno-Etil Acrilato+Polioxitileno (Tensoactivos no iónicos.)*

Oficio No. COFEPRIS: 2443300CO220053-2025

1.3 USO: Coadyuvante uso Agrícola

Formula: Concentrado Soluble

1.4 Nombre del Fabricante: INTELIGENCIA DE AGRO SOLUCIONES SUSTENTABLES.

Teléfonos: (33) 59800390, (33) 22576104

Dirección: Av. Acueducto #6075 Planta Baja. Puerta de Hierro C.P 45116 Zapopan, Jalisco

1.5 Nombre del Distribuidor: AMVAC MÉXICO, S. de R.L. de C.V.

Dirección: Plaza concentro Local B17, Avenida Vallarta 6503, Colonia Ciudad Granja, CP. 45010, Zapopan, Jalisco, México

Teléfono: (33) 31 10 19 76

Sitio web: www.amvac.com.mx

1.6 Teléfono de emergencia: En caso de emergencia comuníquese a los teléfonos del centro de tratamiento en intoxicaciones por agroquímicos, ATOX: 800 000 ATOX (2869).

2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla: No es considerado producto peligroso.

2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:

El pictograma de precaución o nombre del símbolo de peligro:



La identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla: No es considerado producto peligroso.

La(s) palabra(s) de advertencia: Atención.

El código de identificación H y su(s) indicación(es) de peligro:

Declaraciones de peligro: No es considerado producto peligroso.

Puede ser nocivo en caso de ingestión, o en contacto con la piel

El código de identificación P y su(s) consejos de prudencia.

General:

P101. Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente la etiqueta del producto.

P102. Mantener fuera del alcance de los niños.

P103. Leer la etiqueta antes uso.

Prevención:

P210. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.

P233. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P234. Conservar únicamente en el recipiente original.

P262. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P271. Utilizar solo al aire libre o en un lugar ventilado.

P280. Usar equipo de protección para la cara, los ojos.

Otros peligros Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos: Ningún otro peligro

Intervención/Respuesta:

P301+P330. En caso de ingestión, enjuagar la boca. Si no se siente bien, llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P302+P352: En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua.

P304+P340: En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351: En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente, durante varios minutos.

P306+P360: En caso de contacto con la ropa, enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.

P370+P376: En caso de incendio, detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

Almacenamiento:

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P410: Proteger de la luz solar.

P411: Almacenar a una temperatura que no exceda de 25°C.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido y recipiente, conforme a las disposiciones locales establecidas.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. No es considerado producto peligroso.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE COMPONENTES**3.1 Sustancias o mezcla****INGREDIENTES ACTIVOS**

Etileno-Etil Acrilato 2.0%

Polioxietileno 1.0%

INGREDIENTES INERTES

Diluyente 97.0%

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: Retire a la persona intoxicada del área contaminada para evitar mayor contacto. Recuéstelo en un lugar fresco y bien ventilado, cámbiele la ropa y manténgalo abrigado y en reposo.

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Contacto con los ojos: Lave con abundante agua.

Contacto con la piel: Lave con abundante agua. **Inhalación:** Llevar a un lugar ventilado a la víctima.

Ingestión: Provoque el vómito inmediatamente y tomar abundante agua.

De ser necesario proporcionar asistencia médica para cualquier complicación que se presente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Agudos:

Ojos: Puede provocar irritación.

Piel: Puede provocar irritación.

Inhalación: Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

Ingestión: Puede provocar espasmos intestinales, diarrea, náuseas, vómito y malestar estomacal.

Crónicos:

Efectos cancerígenos: Sin efectos carcinógenos.

Agravado por sobreexposición: Puede provocar hipersensibilidad.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso tratamiento especial: Trate sintomáticamente.

Consulte al médico en todos los casos.

En caso de ingestión haga entrega de la Hoja de seguridad y de la etiqueta del producto al médico.

4.3 Indicaciones al médico: No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados: Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego como puede ser CO₂, agua, polvo químico, espuma y otros.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Medidas contra fuego: No es considerado como un producto flamable.

Riesgo de incendios, flamabilidad del producto: No flamable.

Punto de ignición: N/C.

Limites inflamables: No se considera como flamable.

Productos de la combustión: N/C.

Riesgo de incendios presente con otras sustancias: No se corre riesgo de ignición al estar en contacto con alguna sustancia conocida pero no se debe mezclar con ninguna sustancia flamable.

Peligro de explosión: No es considerado un producto flamable.

Riesgo de explosión por descarga estática: No corre riesgo de explosión por descarga estática.

Riesgo de incendio por impacto mecánico: No corre riesgo de explosión por impacto mecánico. Al incendiarse produce humos ligeramente tóxicos para el medio ambiente.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio: Evacuar al personal y alejarse de la corriente de fuego. Usar equipo contra incendio.

6.-MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Protección personal:

Ojos: Utilizar lentes de seguridad.

Cuerpo: Utilizar el equipo adecuado para protección personal (overol completo). Manos: Utilizar guantes de plástico.

Pies: Utilizar zapatos de seguridad.

Respiratorios: Utilizar cubrebocas o mascara de seguridad.

Equipo de protección

Procedimientos de emergencia:

Cuidados: Cuidar que el líquido no se derrame, mantener el envase bien cerrado y etiquetado. Este producto se debe emplear como se indica en la etiqueta.

Almacenaje: Almacenarlo en envases de plástico etiquetados y bien cerrados fuera del contacto directo del sol a una temperatura 25°C promedio. No requiere refrigeración.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No produce ningún efecto al medio ambiente.

Efecto de los productos de biodegradación: Al incendiarse produce humos ligeramente tóxicos para el medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Derrames y escurrimientos pequeños: Utilizar material absorbente, lavar con agua y detergente. Derrames y escurrimientos grandes: Utilizar material absorbente, lavar con agua y detergente y desinfectar el área.

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimiento de emergencias:

Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección sobre equipo de protección personal.

Precauciones medioambientales: Evitar que penetre en aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Absorba el producto con carbonato de calcio o arena, coloque con palas el producto derramado en contenedores, en caso de que el producto no haya sido contaminado, puede ser utilizado.

Disposición de los residuos: Disponga los residuos en sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

Precauciones para manipulación:

“No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto”

- “No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes”
- “Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos”
- “Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos”
- “No almacene en casas habitación”
- “No use el producto sin el equipo de protección adecuado”
- “Los menores de 18 años no deben manejar este producto”
- “Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia”
- “No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel”
- “No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado”
- “No destape la boquilla con la boca”

7.2 Almacenamiento:

Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.

Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación los productos deben ser almacenados en estanterías separados del piso.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos o medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entren en contacto directo con hombre y animales (muebles).

Embalajes:

Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible.

No se recomienda: Aquellos envases que presenten fisuras o fuga, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

Después de realizar el triple lavado dispóngase de los envases vacíos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los residuos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto.

Caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Límites de exposición ocupacionales o biológicos: No determinado.

8.2 Controles técnicos apropiados: Ventilación adecuada.

8.3 Medidas de protección individual:

Use el equipo de protección adecuado para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación de **Mutatis** como son:

Ropa protectora: camisa de manga larga de algodón, pantalón largo guantes de neopreno, gorra impermeable y zapato cerrado. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitarlos. Revíselos continuamente y cámbielos cuando detecte orificios o defectos.

Protección a los ojos: Cuando se prepara o aplica este material se deben utilizar lentes de seguridad, goggles o mascarilla.

Protección respiratoria: Durante la preparación o aplicación se debe proteger con mascarilla.

Higiene personal: Siempre se debe tener agua limpia disponible para lavarse en caso de contacto con ojos o piel.

El equipo de protección personal se debe lavar y almacenar en un lugar de trabajo.

Báñese al final de su jornada de trabajo.

Control de exposición:

Medidas para reducir la exposición: Uso correcto del equipo de protección, equipo de aplicación, aplicar la técnica del triple lavado.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido

Estado Físico: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Característico.

Umbral del olor: N/D

PH: 5 a 6

Punto de Fusión/rango: N/D

Punto de intervalo de ebullición: N/D

Punto de inflamación: N/D

Inflamabilidad: bajo

Temperatura de ignición espontánea: N/D

Índice de evaporación: N/D

Límites de explosión: No explosivo

Propiedades de oxidación: No oxidante

Presión de vapor: N/D

Densidad de vapor: N/D

Densidad: 1,0385g/ml

Gravedad específica: N/D

Solubilidad en agua: 20° C

Coefficiente de reparto: No aplica

Viscosidad: Aprox. 50cP

Peso molecular: N/D

Temperatura de descomposición: arriba de los 45°C

Otra información.

Porcentaje volátil: No aplica

No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad

10.- ESTABILIDAD Y DATOS DE REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD: No se considera reactivo.

10.2 ESTABILIDAD: Estable por dos años bajo condiciones normales de almacenamiento, se vuelve inestable a condiciones mayores de 45° C de temperatura.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

Peligro de polimerización: No polimeriza.

DESCOMPOSICION PELIGROSA DEL PRODUCTO: El producto tiende a descomponerse si no se almacena de manera adecuada arriba de los 45° C

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: Calor excesivo

10.5 INCOMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de los productos registrados.

FITOTOXICIDAD: Mutatis No es fitotóxico a los cultivos indicados en la etiqueta si es aplicado de acuerdo con las recomendaciones de la misma.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Dermal: DL₅₀ con una dosis de 5000 mg/kg **Mutatis*** es un compuesto que no presenta toxicidad aguda dermal

Toxicidad Oral: DL₅₀ con una dosis de 5000 mg/kg **Mutatis*** es un compuesto que no presenta toxicidad aguda oral

Toxicidad Inhalatoria: N/A

Irritación Ocular: Ligeramente irritante, irritación ocular.

Sensibilización Dermal: No es un producto que causó algún daño en la sensibilización de la piel

Irritación Dérmica: **Mutatis*** se considera no irritante en prueba de irritación dérmica.

Información complementaria:

No cancerígeno

No mutagénico

No teratogénico

Efectos Interactivos: No disponible

Categoría Toxicológica: Categoría 5 Precaución

12.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA/MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

Toxicidad: No se considera toxico.

Efectos crónicos en humanos: No produce efectos crónicos en humanos.

Producto sinérgico (toxicidad): No se conoce sinergismo toxico.

Irritación sensibilidad: El manejo inadecuado de este producto puede provocar hipersensibilidad en el personal.

Efectos carcinógenos: No se considera carcinógeno.

Toxicidad para el sistema reproductivo: No se conoce que produzca ningún problema en el sistema reproductor.

Efectos teratogénicos: No produce efectos teratogénicos.

Efectos mutagénicos: No tiene efectos mutagénicos.

Persistencia y degradabilidad: No aplica

Potencial de bioacumulación: No disponible

Movilidad en el suelo: No disponible

Otros efectos adversos: No produce ningún efecto al medio ambiente.

13.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos del producto o envases vacíos. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos, registrado ante la SEMARNAT. En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto debe ser transportado, almacenado, manejado y utilizado de acuerdo con las prácticas correctas de higiene industrial y respetando las normas ambientales vigentes.

1) Número ONU: No regulado como producto peligroso.

2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplica

3) Clase(s) de peligros en el transporte:

Transporte por tierra DOT: Este producto no está clasificado como peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo IMDG: Este producto no está clasificado como peligroso para el transporte.

Transporte Aéreo ICAO/IATA: Este producto no está clasificado como peligroso para el transporte.

4) Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: No disponible

5) Riesgos ambientales: No es considerado producto peligroso.

6) Precauciones especiales para el usuario: Este producto es considerado como material no peligroso.

Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegúrese que el vehículo este cubierto para evitar contacto con la lluvia.

Utilice solo transportes autorizados por la SCT para manejo de materiales y residuos peligrosos. Coloque las advertencias en los lugares requeridos. El operador del vehículo deberá contar con licencia tipo e y llevar una copia de la hoja de seguridad de materiales en cumplimiento con la normativa de transportación vigente.

7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): No disponible

Precauciones especiales: Mantenga alejado a personal no autorizado.

15.- INFORMACIÓN REGULATORIA

No es considerado producto peligroso.

Normas Internacionales Aplicables: N/D

Normas Nacionales Aplicables:

Norma Oficial Mexicana NOM-232-SSA1-2009. Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011: Listado de Sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligro y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACION

Oficio No. COFEPRIS: 2443300CO220053-2025

Vigencia hasta: 05/03/2030

Categoría Toxicológica: Categoría 5 Precaución

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del fabricante, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.

Abreviaturas y acrónimos

N/A No aplica

N/D No Disponible