	Hoja de datos de Seguridad Novansar <i>MSMA 720g/l</i>	
		Página 1 de 10

Sección I Identificación de la Sustancia

	Agronova S.A. de C.V. Calle Mandarinina #1631, Jardines de la Victoria. Guadalajara, Jalisco. 44900	Novansar <i>MSMA 720g/l</i>
	Fecha de Elaboración:	Septiembre del 2021
	Próxima Actualización:	Septiembre del 2023
Teléfonos en caso de emergencia	AGRONOVA S.A. de C.V.: 01 (33) 3812 6871 01 (33) 3812 9706 INTOXICACIONES SINTOX: 01(800) 0092800 (01) 55 98 66 59 TRANSPORTE SETIQ: 01(800) 0021400 (55) 55 59 15 88.	

Sección I.1 Datos específicos.

Nombre Químico o Código	Metano arsonato monosódico
Nombre Comercial	Nocvansar
Formula química	CH4AsO3Na
Familia Química	Organometal
Sinónimos	MSMA, Target 720, Mesanate

Sección I.2 Usos Recomendados

Herbicida de Uso Agrícola

Sección II Identificación de Peligros

II.1 Clasificación de los grados de riesgo:

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de Advertencia


ATENCION

TRANSPORTE



No UN: 2994

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Novansar <i>MSMA 720g/l</i>	
		Página 2 de 10

Indicadores de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H332 - Nocivo si se inhala

Consejos de prudencia

P261 - Evite respirar gases, vapores.
P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 - Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 - No dispersar en el medio ambiente
P301 + P312 - En caso de ingestión, llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312 - Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
P330 - Enjuagarse la boca.
P391 - Recoger los vertidos.
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 -
Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos.

Otros peligros

NFPA

SALUD 2 INFLAMABILIDAD 0 REACTIVIDAD 0

Sección III Composición / Información sobre los componentes

Ingrediente	No CAS	Contenido %	ACGIH-TWA	OSHA-STEL
Metano arsonato monosódico	2163-80-06	48.3 %	ND	ND


Sección IV. Riesgos para la salud y primeros auxilios.

IV.1 EFECTOS POTENCIALES A LA SALUD:

INHALACIÓN: Puede ser irritante para las vías respiratorias y las membranas mucosas.

CONTACTO CON LA PIEL: Ligeramente irritante con el contacto repetido o prolongado. No se absorbe fácilmente sobre la piel.

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Novansar <i>MSMA 720g/l</i>	
		Página 3 de 10

CONTACTO CON LOS OJOS: Ligeramente irritante con el contacto repetido o prolongado

INGESTIÓN: Tóxico. Aliento puede tener olor a ajo. En dosis tóxicas puede causar ardor en la garganta, estómago, dolor de cabeza, mareos, estupor, vómitos, diarrea, convulsiones, parálisis y/o la muerte.

EFFECTOS CRÓNICOS:

Otra Información:

IV.2 MEDIDAS E PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION: Abandonar inmediatamente el área contaminada; respire profundamente aire fresco. Recibir atención médica inmediatamente.

CONTACTO CON LOS OJOS: Primero revise a al víctima para ver si tiene lentes de contacto y retírelos si están presentes. Enjuague los ojos con agua o solución salina normal de 20 a 30 minutos. No aplique ningún ungüento, aceite o medicamento sin supervisión médica. Reciba atención médica inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL: Enjuague la piel afectada mientras quita y aísla toda la ropa contaminada. Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Recibir atención médica inmediatamente.

INGESTIÓN: Si la víctima está consciente y no se convulsiona, dé un vaso de carbón activado en agua, si no está disponible, un vaso de leche o clara de huevo batida. Si la víctima es inconsciente o convulsionada, no administre nada por la boca, asegúrese de que la vía aérea esté abierta y coloque a la víctima de lado con la cabeza hacia abajo. No induzca el vómito a menos que lo indique un médico. Reciba atención médica inmediatamente.

Síntomas y efectos agudos y crónicos


Ingestión: Quemazón en garganta y estómago, y dolor intestinal.

Inhalación: Sibilancias, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, garganta o pecho.

Contacto: Irritación y enrojecimiento en piel y ojos.

Carcinogénica: No carcinogénica.

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Novansar MSMA 720g/l	
		Página 4 de 10

Mutagénica: No mutagénica.

Teratogénica: No teratogénica.

Antídotos:

No existe antídoto específico.

Sección V. Riesgos de fuego explosión.

PUNTO DE FLASHEO:

No Flamable

LIMITES FLAMABLES EN AIRE % VOLUMEN:

ALTO: ND

BAJO: NA

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:

RIESGO GENERAL:

Las fugas resultantes del control de incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

Las sustancias no-combustibles no encienden por sí mismas, pero se pueden descomponer al calentarse y producir vapores irritantes, corrosivos y tóxicos.

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO:

Modo de extinción:

Utilice el medio adecuado para extinguir la clase de fuego de los alrededores, niebla de agua, espuma, CO₂ o polvo químico seco.

Emite gases nocivos en condiciones de fuego.

Equipo de Protección Personal:

Usar vestimenta protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva, aprobado especialmente para áreas cerradas.


Usar guantes de nitrilo o PVC.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA FUEGO:

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Novansar MSMA 720g/l	
		Página 5 de 10

- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

PRODUCTOS DE RIESGO EN DESCOMPOSICION:

Cuando se calienta a descomposición emite gases tóxicos de arsénico y óxido de sodio.

Sección VI. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlos sin riesgo. No verterlo al alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.

Precauciones relativas al medio ambiente:


No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Métodos y material de contención y limpieza:

Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación.

Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.

NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES

	Hoja de datos de Seguridad Novansar MSMA 720g/l	
		Página 6 de 10

Sección VII. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Disposición para contener el efluente de la extinción de incendios. Separado de alimentos y forrajes. Seco. Bien cerrado. Mantenga en una habitación bien ventilada. Almacenar en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas

Condiciones de almacenamiento seguro

Mantener el contenedor perfectamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en su envase original.

Material incompatible:

Agentes oxidantes y reductores.

Sección VIII. Controles de Exposición y Protección Personal

Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03): ND

CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): ND

CMP-C (Res. MTESS 295/03): ND

TLV-TWA (ACGIH): 0.5 mg/m³

TLV-STEL (ACGIH): ND

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): ND

IDLH (NIOSH): ND

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Controles técnicos apropiados


No respire el polvo y evite el contacto con los ojos.
Tome medidas de precaución de las descargas estáticas.
Utilice este producto sólo con ventilación adecuada
Evitar derramar producto, envases abiertos.
Disponer de lavaojos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de la piel:

Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia. Usar guantes de caucho.

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Novansar MSMA 720g/l	
		Página 7 de 10

Protección respiratoria:

Usar máscara protectora del polvo. Si se necesita protección respiratoria, use únicamente la protección autorizada por NIOSH.

Protección para los ojos:

Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo

Controles de exposición medioambiental:

Sección IX. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia : Ssolución acuosa de blanca a amarillenta	Densidad de volumen (lbs/ft³): ND
Estado físico: Liquido	Presión de vapor: 1.0 x 10 ⁻⁵ Pa
Olor: Sin olor	Densidad de vapor (aire= 1): ND
Umbral de olor:. ND	Rango de evaporación(n-Butil acetato=1)
Formula molecular: CH ₄ AsO ₃ Na	Contenido VOC:. ND
Peso Molecular: 162 g/mol	Volatilidad %:. Nd
Punto / intervalo de ebullición: 107 – 120°C	Solubilidad en H₂O: 104 – 109 g/mL
Punto de Fusión / congelación: 116- 121.5°C	Solubilidad en Solventes:
Gravedad específica:	pH (como es): 2.60 – 3.6
Densidad (g7cm3): 1.5488 g/mL	

Sección X. Datos de reactividad.

Reactividad

No corrosivo a fierro, caucho y plásticos.


Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Almacenarse en un lugar fresco, bajo sombra y ventilado.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Cuando se calienta a descomposición emite gases tóxicos de arsénico y óxido de sodio

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Novansar MSMA 720g/l	
		Página 8 de 10

Condiciones que deben evitarse

Flamas abiertas.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes y reductores.

Productos de descomposición peligrosos

Cuando se calienta a descomposición emite gases tóxicos de arsénico y óxido de sodio

Sección XI Información Toxicológica.

Vías probables de ingreso: La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas : Irritación y enrojecimiento en ojo y piel. Quemazón en garganta y estómago, y dolor intestinal. Sibilancias, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, garganta o pecho.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo

No mutagénica.

No carcinogénica.

No teratogénica.

Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)

DL₅₀ (Oral): 2833 mg/Kg (rata)

DL₅₀ (Dermal): >2000 mg/Kg (conejo)

CL₅₀: 2.2 mg/mL (rata)

Sección XII Información Ecológica

Toxicidad:

DL₅₀ aguda mamíferos (rata): 2449mg/ Kg

DL₅₀ aguda aves: 3269 mg/Kg

CL₅₀ aguda peces a 96 h: 100 mg/L

CE₅₀ aguda 48 h (*Daphnia magna*): 58 mg/L

CL₅₀ aguda crustáceos a 96 h: ND

DL₅₀ aguda por contacto: 24 µg/abeja


Persistencia y degradabilidad

TD50: 200 días (Persistente)

Potencial de acumulación

Bajo riesgo, bajo potencial

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad Novansar <i>MSMA 720g/l</i>	
		Página 9 de 10

Movilidad en el suelo

ND

Sección XIII. Información para la Eliminación de los Residuos:

Aislar y evacuar el área de peligro. No permitir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Recoger en recipientes plásticos limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación.

Usar ropa de protección personal apropiado: lentes de seguridad y mascara con filtro para partículas de polvo. Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente.

Recoja inmediatamente el derrame, absorber el producto con un material inerte como tierra, arena, diatomeas y disponer en envases debidamente rotulados.

No manguerear hacia los desagües.

El producto debe ser recogido para reciclarse o deshacerse de él. Recuperarse de la manera más práctica.

Sección XIV. Información sobre transportación.

-Transporte por tierra

Nombre Apropiado para el Transporte: Plaguicida arsénico, líquido, tóxico. (MSMA).

N° UN/ID: 2994

Clase de Peligro: 6.1

Grupo de Embalaje: III

Código de Riesgo: Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los peces.

Cantidad limitada y exceptuada:

Precauciones especiales para el usuario

Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 151.

-Transporte marítimo por barco

Nombre Apropiado para Embarque:

N° UN/ID:

Clase de Peligro:


Grupo de Embalaje:

Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:

Instrucciones para aviones de carga:

CRE:

Disposiciones especiales: -

	Hoja de datos de Seguridad Novansar MSMA 720g/l	
		Página 10 de 10

-Transporte aéreo

Nombre Apropiado para el Transporte:

UN/ID N°:

Clase de Peligro:

Grupo de Embalaje:

EMS:

Estiba y Segregación:

Contaminante Marino:

Nombre para la documentación de transporte:

Sección XV Información Reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-STPS-2015

Sección XVI. Otros Informaciones.

AGRONOVA S.A. de C.V. elabora esta hoja de seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

La información contenida en este documento es una traducción fiel del original proporcionado por el fabricante

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.