

HOJA DE SEGURIDAD

Identificación del producto NEMATO2X ®.

Nombre Comercial NEMATO2X	Ingrediente Activo Hidruro de	Clave de Producto 10171505 Nutriente Foliar	Formulación Líquido 1 Litro			
Composición Garantizada		Imagen del Producto				
31% Hidruro de Oxígeno 07% Ácidos Carboxílicos 62% Diluyentes y Elementos Relacionados						
Identificación de Peligros / Riesgos						
• Clasificación SGA:  H302: Nocivo en caso de ingestión. Otros riesgos no clasificados (US- HNOC) - Ninguno • Clasificación de peligros: Clasificado como no peligros basado en IATA, IMDG, y DOT. • Grado de Inflamabilidad: Líquido no inflamable. • Efectos sobre la salud: <0 % • Apariencia: Traslúcido						
Componente	Salud	Inflamabilidad	Reactividad	Especial		
	Azul	Rojo	Amarillo	Blanco		
NEMATO2X ®	2	1	0	C		
Rango estimado por NFPA y la Asociación Mexicana de Rociadores Automáticos Contra Incendios (AMRACI).						
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)						
EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.						
P 200 Prevención:		P300 Respuesta:		P400 Almacenamiento:	Eliminación:	
• P222 No dejar que entre en contacto con el aire. • P234 Conservar únicamente en el recipiente original. • P235 Mantener en lugar fresco. • P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. • P264 Lavarse.....concienzudamente tras la manipulación. • P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. • P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección (EPP A).		• P352 Lavar con agua y jabón abundantes. • P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. • P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico si se encuentra mal.		• P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50o C/122o F		• P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

HOJA DE SEGURIDAD

Identificación del producto NEMATO2X ®.

1-Medidas de Primero Auxilios.		2-Medidas Contra Incendios.	
Descripción de medidas de primero auxilios. • Inhalación. Retire inmediatamente al aire fresco. Si no respira, hacer respiración artificial. Llame a un médico. • Contacto con la piel. Lave con agua y jabón. Retire la ropa contaminada. • Contacto con los ojos. Enjuague inmediatamente los ojos con suficiente agua al menos 15 minutos. Obtenga atención medica inmediatamente. • Ingestión. No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua. Nunca proporcione nada a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente. Síntomas comunes y efectos inmediatos y a largo plazo.. • Síntomas/lesiones después de inhalación. Puede causar irritación respiratoria. • Síntomas/lesiones después de contacto cutáneo. Puede causar irritación en la piel. Los síntomas pueden incluir piel reseca y enrojecimiento de la piel. • Síntomas/lesiones después de contacto con los ojos. Puede causar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir incomodidad o dolor, exceso de parpadeo y producción de lágrimas, con posible enrojecimiento e hinchazón. • Síntomas/lesiones después de inhalación. Puede ser dañino si se ingiere. Puede causar malestar estomacal, náuseas o vómitos. Indicaciones de atención médica de urgencia y tratamiento especial necesario. • Los síntomas pueden no aparecer inmediatamente. En caso de accidente o si se siente mal, acuda inmediatamente al médico.		Medios de extinción adecuados. • Use extintores adecuados como el de espuma, de químicos secos y dióxido de carbono para incendios circundantes. Acciones de protección contra incendios. • Utilice el equipo de protección personal estándar y equipo independiente de respiración si es necesario. Información adicional. • Utilice agua pulverizada para enfriar contenedores cerrados.	
3-Medidas en caso de Liberación Accidental.		4-Manipulación y Almacenamiento.	
Precauciones personales, equipo de protección y protocolos de emergencia. • Utilice el equipo de protección personal adecuado. Evite respirar los vapores. Precauciones de medio ambiente. • Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que los derrames o el agua de enjuague contaminada entre en los alcantarillados o mantos de agua. Métodos y materiales para contención y limpieza. • En caso de derrames pequeños, absorber con un material inerte y descartar de acuerdo con las normativas locales. En caso de derrames de grandes, contenga con un dique si es posible. Absorber el líquido y descartar de acuerdo con las normativas locales. Métodos y materiales para contención y limpieza. • 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 mas cercano.		Precauciones para la manipulación segura. • Utilizar con una ventilación adecuada. • No inhale los vapores. • Utilice el equipo de protección personal adecuado cuanto manipule este material. (guantes de hule, overol y anteojos). • Para precauciones vea sección 2. Condiciones para el almacenamiento incluyendo incompatibilidades. Precauciones Durante el Manejo del Producto • Almacene en un lugar seco y fresco. • Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. • No almacene con oxidantes fuertes. • Siga todas las regulaciones locales aplicables para la manipulación y almacenamiento. Uso Específico. • Fertilizante Agrícola Regenerativo / Enmienda de suelo orgánico.	

HOJA DE SEGURIDAD

Identificación del producto NEMATO2X ®.

5-Control de Exposición / Protección del Personal.			
Límites de exposición.			
• No contiene sustancias con límites de exposición.			
Controles de exposición/ Controles de Ingeniería			
• Ventilación. Utilice ventilación mecánica en espacios cerrados cuando el producto sea utilizado.			
• Controles especiales de ventilación. Ninguno			
• Protección respiratoria:. Si se exceden los límites de exposición o si se experimenta irritación o algún síntoma, acuda inmediatamente a su médico.			
• Guantes. Se recomienda el uso de guantes de caucho, de neopreno, butilo o nitrilo.			
• Protección de los ojos. Gafas de seguridad o resistentes a salpicaduras.			
• Protección de la piel. Ropa resistente y adecuada para evitar el contacto con la piel.			
• Prácticas de seguridad e higiene. Evite el contacto directo con los ojos. Lave las manos después de manipular el producto.			
• Otro Equipo. Proveer estaciones de lavado de ojos, equipo para el lavado de manos y duchas de emergencia.			
6-Propiedades Físicas y Químicas.			
Aspecto físico - color Traslúcido	Estado físico Líquido turbio	Umbral de olor Fuerte	
pH Sin datos disponibles	Punto de fusión / punto de congelación Sin datos disponibles	Intervalo de ebullición Sin datos disponibles	
Densidad aprox. 1.1 g/cm3 (20 °C)	Formulación Solución acuosa	Punto de Inflamación PI = >93,4 °C	
Temperatura autoinflaamción. Sin datos disponibles	Explosividad No Explosivo	Tensión superficial Sin datos disponibles	
7-Estabilidad y Reactividad.			
Reactividad No reactivo	Estabilidad química Estable bajo condiciones recomendadas. Sin embargo, a alta temperatura y la luz UV descompone este producto.		
Posibilidades de reacciones peligrosas. No ocurre bajo temperaturas y presiones normales.	Condiciones que deben evitar Sin datos disponibles.	Incompatibilidad Agentes oxidantes.	Descomposición peligrosa Sin datos disponibles.
8-Información Toxicológica.			
Criterio SGA	Criterio de Toxicidad	Información Toxicológica	Constituyente Químico
Iritación/corrosión cutánea	DL50 = ≤ 1000 mg / kg		Hidruro de Oxígeno
Severos daños oculares o irritación ocular.	Iritación ocular a pH < 2		Hidruro de Oxígeno
Sensibilidad respiratoria o cutánea	CL50 = ≤ 2000 ppm ≤ 20 mg / l		
Mutagénesis	Sin datos disponibles		
Carcinógeno	NTP	No enlistado	
	IARC	No enlistado	
	OSHA	No enlistado	
Toxicidad Reproductiva	Sin datos disponibles		
STOT – Exposición Única	Sin datos disponibles		
STOT – Exposición Repetitiva	Sin datos disponibles		
Peligro por inhalación	Sin datos disponibles		
STOT = Specific Target Organ Toxicity. (Toxicidad específica para órganos.)			
Vas primarias de la exposición			
Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.			
Vas primarias de la exposición Oral	Tipo de Valor DL50 Especies: rata valor: > 3,000 mg/kg	Inhalación No aplicable	

HOJA DE SEGURIDAD

Identificación del producto NEMATO2X ®.

Dérmica Tipo valor: DL50 Especies: rata valor: > 4,000 mg/kg		Iritación / Corrosión Valoración de efectos irritantes: moderado irritante para la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.	
Sensibilización Valoración de sensibilización: No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.			
9 - Información ecológica			
Toxicidad acuática Valoración de toxicidad acuática: Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.		Toxicidad en peces CL50 (96 h) > 100 mg/l, Cyprinus carpio Invertebrados acuáticos CE50 (48 h) 20.8 mg/l, Daphnia magna	
		Plantas acuáticas Debido a las razones de exposición no es necesario realizar ningún estudio.	
Persistencia y degradabilidad		Potencial de bioacumulación	
Movilidad en el suelo			
Valoración de biodegradación y eliminación (H2O) Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE) El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.		Evaluación del potencial de bioacumulación No se espera una acumulación en los organismos. Potencial de bioacumulación No se espera una acumulación en los organismos.	
		Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.	
Indicaciones adicionales			
Más informaciones ecotoxicológicas: No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.			
10-Consideraciones para la Disposición Final.		11-Información Relativa al Transporte	
• Residuos / residuos de productos no utilizados. La disposición final de residuos, y de producto no utilizado debe realizarse según lo estipulado en las regulaciones federales, estatales y locales apropiadas. • Envases/ Contenedores de empaque. La disposición final de los contenedores o envases de empaque deben realizarse según lo estipulado en las regulaciones federales, estatales y locales apropiadas. • Enjuague. El agua residual que es producto del enjuague de los contenedores o envases no debe ser vertida en ningún alcantarillado sanitario o drenaje de aguas pluviales.		• DOT. No regulado • ADR. No regulado • Transporte marítimo. IMDG No regulado • Transporte aéreo. IATA/ICAO No regulado	
12-Información Regulatoria			
Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS). Este producto está en cumplimiento con las normas y regulaciones de COFEPRIS. Todos los componentes están enlistados previamente como exentos en la lista de inventarios de químicos federal. Departamento de Agricultura de México (SENASICA – SAGARPA). Este producto está en cumplimiento con las normas y regulaciones según el Estándar Orgánico Mexicano LPO (Ley de Productos Orgánicos). Registro Sanitario Coordinado (RSCO). Este producto ha sido revisado para el cumplimiento del Ley General de Salud. Norma Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-1998, Etiquetado de nutrientes vegetales. 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.			

Renuncia de garantía: Esta información se proporciona sin garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y al medio ambiente. La información contenida en este documento se ofrece de buena fe tan exacta a la fecha de publicación, pero sin garantía ni garantía de su exactitud. Ni Agro Kaax ®, ni ninguna persona, organización o entidad relacionada asume ninguna responsabilidad por la exactitud de la información contenida en este documento o en cualquier otro que no sea el más reciente disponible de Agro Kaax ®. Las condiciones de uso y la idoneidad del producto para usos particulares están fuera de nuestro conocimiento y control. El usuario asume todos los riesgos de uso del producto. Agro Kaax ® Y TODAS LAS PERSONAS, ORGANIZACIONES Y ENTIDADES RELACIONADAS EXCLUYEN EXPRESAMENTE TODAS LAS GARANTÍAS, EXPLÍCITAS E IMPLÍCITAS, DE CADA CLASE Y NATURALEZA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO AL USO O ADECUACIÓN DEL PRODUCTO. Nada de lo aquí contenido pretende o debe interpretarse para: a) conceder una licencia; b) ampliar el alcance de cualquier licencia existente; c) recomendar un uso que infrinja cualquier patente válida; o d) extender una licencia bajo patentes válidas en poder de Agro Kaax ®, cualquier persona, organización o entidad relacionada, u otra parte. Se deben proporcionar advertencias y procedimientos de manipulación seguros a los manipuladores y usuarios. La alteración de este documento está estrictamente prohibida. Excepto en la medida requerida por la ley, no se permite la reproducción o transmisión de este documento, en su totalidad o en parte. Ni Agro Kaax ®, ni ninguna persona relacionada, organización ni entidad representan ni garantizan que el formato, el contenido o las fórmulas de productos contenidos en este documento cumplan con las leyes de cualquier otro país, excepto los Estados Unidos Mexicanos.