

DREXEL MSMA 6 PLUS

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

Nombre del producto: Drexel MSMA 6 PLUS
Registro de la EPA No.: 19713-42
Uso del producto: Herbicida
Fabricante: Drexel Chemical Company
Dirección: 1700 Channel Avenue
apartado de correos 13327
 Memphis, Tennessee, 38113-0327, EE. UU.
 901-774-4370

Teléfono de emergencia CHEMTREC 800-424-9300
Números: EMPRESA QUÍMICA DREXEL 901-774-4370

Este producto es un pesticida registrado en EPA FIFRA. Algunas de las clasificaciones de esta SDS no son las mismas que las de la etiqueta FIFRA. Ciertas secciones de esta SDS son reemplazadas por la ley federal regida por la EPA para un pesticida registrado. Consulte la SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA para obtener una explicación.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

(Según lo define el Estándar de comunicación de peligros de OSHA, 29)

Elementos de la etiqueta:

Palabra clave: ADVERTENCIA



Clasificaciones:

Nivel de riesgo:	Estudio de toxicidad:	Categoría:
	Toxicidad aguda, oral	Categoría 5
	Toxicidad aguda, inhalación	Categoría 4
	Corrosión/irritación de la piel	Categoría 2
	Corrosivo para los metales:	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, a corto plazo (agudo)	Categoría 2

Declaraciones de peligro:

Código H:	Declaración:
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H303	Puede ser nocivo si se ingiere.
H315	Provoca irritación cutánea.
H332	Nocivo si se inhala
H400	Muy tóxico para la vida marina

Consejos de prudencia:

Prevención:

Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
 No manipule hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
 Lávese bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación.
 No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.
 Use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara. Evite respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
 Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
 En caso de ventilación inadecuada, use protección respiratoria. Evitar su liberación al medio ambiente.
 Puede reaccionar con aluminio, zinc o acero.

Respuesta:

Si en los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata.

En caso de ingestión: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien. Tratar sintomáticamente. Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al médico si no se siente bien.

Si es inhalado: Lavar con abundante agua. Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Obtenga asesoramiento/atención médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Si en la piel o la ropa: Ninguno disponible, consiga atención médica.

Si está expuesto o preocupado:

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Tienda cerrada con llave.

Desecho:

Deseche el contenido/el recipiente de acuerdo con las autoridades reguladoras locales o del área.

Peligros específicos:

Ninguno disponible.

SECCIÓN 3: INFORMACIÓN DE LA COMPOSICIÓN

Nombre químico:	Sinónimo:	No CAS.:	Nº CE:	RTECS:	% en peso:
Ingrediente activo: ácido monosódico metanoarsonato*	MSMA, monosódico metanoarsonato	2163-80-6	218-495-9	PA2625000	47,6%
Ingredientes inertes:	N / A	N / A	N / A	N / A	52,4%

* El arsénico total (como elemental), todo en forma soluble en agua, es 22,0%.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tenga a mano el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de control de envenenamiento o al médico o cuando vaya a recibir tratamiento. También puede llamar a CHEMTREC al 800-424-9300 para obtener información sobre tratamientos médicos de emergencia.

Contacto visual: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

En caso de ingestión: Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico de inmediato para obtener consejos sobre el tratamiento. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con la piel/ropa: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

Si es inhalado: Mueva a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente de boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.

Indicación de Atención Médica y Tratamiento Especial Necesario: tratar sintomáticamente
 Este producto tiene baja toxicidad oral, dérmica y por inhalación. Si se ingiere, se puede preferir el lavado gástrico con un tubo endotraqueal al vómito. Las recomendaciones de la literatura para el envenenamiento por arsénico llaman a la terapia de quelación con BAL o d-penicilina. Las personas con sensibilidad a la penicilina pueden sufrir una reacción alérgica. BAL se recomienda para personas alérgicas a la penicilina.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción de incendios:

Use polvo químico seco o dióxido de carbono cuando apague incendios que involucren este producto. No use agua o espuma, ya que esto puede esparcir el material.

Procedimientos de lucha contra incendios:

Mantenga a la gente alejada. Aísle el fuego y niegue la entrada innecesaria. Evacúe el área y combata el fuego contra el viento a una distancia segura para evitar vapores peligrosos o productos de descomposición. Enfríe los recipientes con agua si es posible. Dique y recoja el agua de extinción de incendios para evitar el daño ambiental y la escorrentía excesiva de desechos.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Use un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora de extinción de incendios (incluye casco de extinción de incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes). Use un protector facial completo y opere en modo de presión positiva. Evite el contacto con este material durante las operaciones de extinción de incendios. Si es probable que haya contacto, cámbiese a ropa de extinción de incendios totalmente resistente a productos químicos con un aparato de respiración autónomo. Si no está disponible, use ropa completa resistente a productos químicos con un aparato de respiración autónomo y combata el fuego desde una ubicación remota. Para obtener información sobre el equipo de protección en situaciones de limpieza posteriores a incendios o no relacionadas con incendios, consulte las secciones correspondientes.

Riesgos de incendio específicos:

Los recipientes cerrados pueden romperse si se exponen a un exceso de calor o llamas debido a la acumulación de presión interna.
La descomposición térmica durante un incendio puede producir humos y gases irritantes.

Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.1200): No combustible Punto de inflamación: No combustible (formulación acuosa)

Límite inflamable inferior (% por volumen): N/A

Límite inflamable superior (% por volumen): N/A

Combustión Peligrosa Productos:

Puede generar vapores tóxicos y humo.

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego:

NFPA: 	<u>Salud</u>	<u>Fuego</u>	<u>Reactividad</u>
		3	0

Calificaciones: **4-extremo** **3-Alto** **2-Moderado** **1-Leve** **0-Insignificante**

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Aislar zona. Evite que personal innecesario y desprotegido ingrese al área. Consulte la SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO, para medidas de precaución adicionales. Ventile el área de fuga o derrame. Utilice el equipo de seguridad adecuado. Para obtener información adicional, consulte la SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Precauciones ambientales:

Evite que ingrese al suelo, zanjas, alcantarillas, vías fluviales y/o aguas subterráneas. Consulte la SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Pasos a seguir si el material se libera o se derrama: Controlar el derrame en su origen. Pequeños derrames:

Aplicar un absorbente adecuado y barrer. Recoger en recipientes adecuados y debidamente etiquetados.

Grandes derrames: Comuníquese con Drexel Chemical Company para obtener ayuda con la limpieza. Consulte la SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN, para obtener información adicional. Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Manipulación: **Manejo general:** Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese bien después de manipularlo. No lo tragues. Evite respirar el polvo. Usar con ventilación adecuada. Use camisa de manga larga, pantalones largos y zapatos con calcetines cuando manipule. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Consulte la SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Almacenamiento: Almacene en un área fresca, seca, ventilada y segura designada específicamente para pesticidas y lejos de fuentes de calor. Conservar en los envases originales y mantener los envases cerrados cuando no se utilicen. No almacene en calor excesivo. No almacene cerca de niños, alimentos, productos alimenticios, medicamentos o suministros de agua potable.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional:

Componentes:	OSHA PEL	TLV ACGIH
Metanoarsonato ácido monosódico	N / A	0,5 mg/m ³

ESTA SECCIÓN ES PARA LOS TRABAJADORES DE FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMPAQUE. LOS APLICADORES Y MANIPULADORES DEBEN CONSULTAR LA ETIQUETA DEL PRODUCTO PARA EQUIPO Y ROPA DE PROTECCIÓN PERSONAL APROPIADOS.

Controles de ingeniería:

Ventilación: Investigar técnicas de ingeniería para reducir las exposiciones. Al manipular este producto, se requiere una ventilación adecuada para mantener la exposición por debajo del TLV. Ventile todos los vehículos de transporte antes de la descarga. Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con una instalación para lavado de ojos y una ducha de seguridad.

Protección personal:

Ojo/Cara Se debe evitar el contacto con los ojos mediante el uso de anteojos de seguridad química, gafas protectoras o un protector facial seleccionado con respecto al potencial de exposición. Use gafas protectoras contra salpicaduras químicas para evitar que los vapores o la neblina entren en los ojos. Cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos, tenga disponible un equipo para lavarse los ojos. Gafas de seguridad con protección lateral.

Ingestión: Evite la ingestión incluso de cantidades muy pequeñas; no consumir ni almacenar alimentos o tabaco en el área de trabajo; lávese bien las manos y la cara con agua y jabón antes de fumar o comer. Evite que el agua de lavado entre en contacto con los ojos.

Mano Utilice guantes químicamente resistentes a este material. Los ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: neopreno, caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") o cloruro de polivinilo ("PVC" o "vinilo").

Piel Use ropa de protección químicamente resistente a este material. La selección de artículos específicos como careta, botas, delantal o traje de cuerpo completo dependerá de la tarea. La ducha de seguridad debe ubicarse en el área de trabajo inmediata. Quítese la ropa contaminada inmediatamente, lave el área de la piel con agua y jabón y lave la ropa antes de volver a usarla o desecharla adecuadamente. Los artículos que no se pueden descontaminar, como zapatos, cinturones y correas de reloj, se deben quitar y desechar de manera adecuada.

Respiratorio Se debe usar protección respiratoria cuando exista la posibilidad de exceder los requisitos o las pautas del límite de exposición. Cuando se manipule en áreas cerradas, cuando se generen grandes cantidades de polvo o sea posible una exposición prolongada que exceda el TLV, use un respirador con un cartucho para eliminar vapores orgánicos con un prefiltro aprobado para pesticidas (prefijo de número de aprobación de MSHA/NIOSH TC- 23C) o un recipiente aprobado para pesticidas (prefijo de número de aprobación de MSHA/NIOSH TC-14G).

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor informado
Estado físico	Líquido
Apariencia / Color	verde a amarillo
Olor	ajo ligero
Umbral de olor	No disponible
pH	5.0 – 7.0
Punto de fusión	No aplica
Punto de congelación	- 25 a -15°C
Punto de ebullición	220°F
punto de inflamabilidad	> 100°C
Tasa de evaporación	No disponible
inflamabilidad	No disponible
Límites superiores de inflamabilidad/explosión	No disponible

Inflamabilidad inferior/límites explosivos	No disponible
Presión de vapor	15 mm/Hg
Densidad del vapor	0.6
Densidad relativa	12.45 libras /
solubilidad en agua	galón Completo
Solubilidad en disolventes orgánicos	No disponible
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
propiedades explosivas	No disponible
Propiedades oxidantes	No disponible
Constante de disociación	No disponible
% Volátiles	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Térmicamente estable a temperaturas de uso típicas y en recipientes cerrados. Las sales de metales pesados pueden causar precipitación. Ligeramente corrosivo para el acero. Puede reaccionar con agentes reductores como aluminio, zinc, borohidruro de sodio, dióxido de azufre.
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.
Condiciones para evitar:	Evite el calor de la llama abierta. Evite las altas temperaturas por encima de los 130 °F (54,4 °C).
Materiales incompatibles:	Evitar el contacto con: Agentes reductores como el aluminio y el zinc.
Productos de descomposición peligrosos:	Los productos de descomposición peligrosos pueden incluir y no están limitados a: Gas arsina.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Vías potenciales de exposición/efectos potenciales sobre la salud:	Contacto con la piel.
Oral aguda:	LD₅₀(Rata): Inhalación. 2, 833 mg/kg
Dérmica aguda:	LD₅₀(Rata): > 2500 mg/kg
Inhalación aguda:	LC₅₀(Rata): > 2,2 mg/kg
Irritación de ojo:	(Conejo): No es un irritante primario
Irritación de la piel:	(Conejo): Ligeramente irritante
Sensibilización de la piel:	(Conejillo de indias): No sensibilizante (conejillos de indias)

Toxicidad crónica:	Exposición por debajo de los niveles de preocupación.
Carcinogenicidad:	MSMA no es cancerígeno. No catalogado como cancerígeno en humanos por IARC, NTP y OSHA.
Mutagenicidad:	Datos no disponibles
Teratogenicidad:	Datos no disponibles
Toxicidad reproductiva:	Datos no disponibles
Toxicidad para el desarrollo:	Datos no disponibles
Otros efectos de peligros:	Ninguno / No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

DESTINO AMBIENTAL:

ácido monosódico
metanoarsonato

Ligeramente tóxico para peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas. Prácticamente no tóxico para las abejas.
Moderadamente tóxico para las aves.

TOXICIDAD ECO-AGUDA

Toxicidad acuática:

Trucha arcoíris, LC₅₀Pez luna de > 167 mg/L
agallas azules de 96 horas, LC₅₀96 > 51 mg/L
horas Daphnia magna, LC₅₀48 horas 77,5 miligramos por litro

Toxicidad de artrópodos:

Abejas, LD aguda₅₀ 68 µg/abeja

Toxicidad en aves:

Pato Mallard, LD₅₀ > 5620 mg/kg
Codorniz Bobwhite, LD₅₀ 425 mg/kg

Persistencia y degradabilidad:

no biodegradable

Bioacumulación:

Sin potencial de bioacumulación.

Movilidad en el suelo:

Se inmoviliza al unirse a las partículas del suelo y no se filtra fácilmente a las aguas subterráneas excepto en suelos arenosos.

Otros efectos adversos:

No contamine los suministros de agua, lagos, arroyos, estanques o desagües con este producto.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Si los desechos y/o los contenedores no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las autoridades reguladoras locales o del área. Esta información que se presenta a continuación solo se aplica al material tal como se suministra. Es posible que la identificación basada en la(s) característica(s) o listado no se aplique si el material ha sido usado o contaminado de otra manera. Es responsabilidad del generador de desechos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar los métodos adecuados de identificación y eliminación de desechos de conformidad con las reglamentaciones aplicables. Si el material suministrado se convierte en un desecho, siga todas las leyes regionales, nacionales y locales aplicables.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

PUNTO: No regulado
IMDG: No regulado
IATA/ICAO: No regulado

Número de identificación de la ONU: No aplica
Nombre de envío adecuado: No aplica
Nivel de riesgo: No aplica
Grupo de embalaje: No aplica
Cantidad reportable: No aplica
Riesgo ambiental: No aplica
Descripción de la carga: Herbicida agrícola, líquido, NOS
Número de guía ERG: 171

Nota de información de transporte: Consulte las reglamentaciones correspondientes de la OACI/IATA para conocer los requisitos de envío en el aire.
Esta información no pretende transmitir todos los requisitos/información normativos u operativos específicos relacionados con este producto. Se puede obtener información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante autorizado de ventas o servicio al cliente. Es responsabilidad de la organización de transporte seguir todas las leyes, reglamentaciones y normas aplicables relacionadas con el transporte del material.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estándar de comunicación de peligros de OSHA:

Este producto es un "químico peligroso" según lo define el estándar de comunicación de peligros de OSHA, 29 CFR1910.1200.

El arsénico es un "químico peligroso" según lo define el estándar de comunicación de peligros de OSHA, 29 CFR1910.1200.

Registro de pesticidas:

Este producto es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado FIFRA según la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre peligros requerida para las hojas de datos de seguridad (SDS) y para las etiquetas de productos químicos no plaguicidas en el lugar de trabajo.

Registro de la EPA No.:

19713-42

Palabra de advertencia de la etiqueta

PRECAUCIÓN

FIFRA: Información de la etiqueta FIFRA:

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Peligros

Información de la etiqueta FIFRA:

para los seres humanos y los animales domésticos

PRECAUCIÓN: Nocivo si se ingiere o se absorbe a través de la piel. Provoca irritación ocular moderada. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar la niebla del rociado.

EPCRA SARA Título III Clasificación:

Sección 302:

Notificación de Sustancias

No se sabe que este material contenga ninguna sustancia extremadamente peligrosa.

Extremadamente Peligrosas:

Secciones 311 y 312:

Peligro inmediato (agudo) para la salud:

SÍ

Peligro para la salud retardado (crónico):

SÍ

Peligro de incendio:

No

Peligro reactivo:

No

Peligro de liberación repentina de presión:

No

Sección 313 Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI):

Compuestos de arsénico

CERCLA/SARA 304 Cantidad Reportable (RQ):

No enlistado

Clasificación de residuos peligrosos de RCRA (40 CFR 261):

No listado / No disponible

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la EPA de EE. UU.:

Todos los componentes de este producto están en el Inventario TSCA o están exentos de los requisitos del Inventario TSCA bajo 40 CFR 720.30.

Proposición 65 de California (Ley de aplicación de sustancias tóxicas y agua potable segura de 1986):

ácido monosódico
metanoarsonato

Catalogado como causante:

No enlistado

Fecha de cotización:

No enlistado

Base de cotización:

No enlistado

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de emisión: 27 de agosto de 2019

Fecha reemplaza: 04 de agosto de 2016

Revisión: 0

Para todas las preguntas que no sean de emergencia sobre este producto, comuníquese con:

Avenida Canal 1700
apartado de correos 13327
Menfis, Tennessee 38113-0327, EE. UU.

Teléfono: 901-774-4370
Fax: 901-774-4666
Sitio web: www.drexchem.com

Drexel Chemical Company recomienda que cada cliente o destinatario de esta SDS la estudie detenidamente y consulte a los expertos apropiados, según sea necesario o apropiado, para conocer y comprender los datos contenidos en esta SDS y cualquier peligro asociado con el producto. La información contenida en este documento se proporciona de buena fe y se cree que es precisa a partir de la fecha de entrada en vigencia que se muestra arriba. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, expresa o implícita. Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios y pueden diferir entre varias ubicaciones. Es responsabilidad del comprador/usuario asegurarse de que sus actividades cumplan con todas las leyes federales, estatales, provinciales o locales. La información presentada aquí se refiere únicamente al producto tal como se envió. Dado que las condiciones de uso del producto no están bajo el control del fabricante, es obligación del comprador/usuario determinar las condiciones necesarias para el uso seguro de este producto. Debido a la proliferación de fuentes de información, como las SDS específicas del fabricante, no somos ni podemos ser responsables de las SDS obtenidas de ninguna fuente que no sea nosotros mismos. Si obtuvo una SDS de otra fuente o si no está seguro de que la SDS que tiene esté actualizada, comuníquese con nosotros para obtener la versión más actualizada.