

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de publicación: 31/05/2015

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y del proveedor

Producto: MSMA 48.3% SL

Nombre químico Monosodium acid methanearsonate

Nombres del producto comercial: Target® 6 Plus Número de registro en EPA: 42519-3 Uso recomendado: Herbicida

Proveedor: Luxembourg-Pamol, Inc.

3647 Willowbend Boulevard, Suite 810

Houston, TX 77054, USA

Tel: 877-343-4239

Fabricante: Luxembourg Industries Ltd.

27 Hamered St., Tel Aviv, 6812509

ISRAEL

Teléfono de emergencia: +972-3-796-4300 Solamente para EEUU: 1-800-424-9300

2. Identificación de los peligros

Clasificación del producto (se presentan dos clasificaciones: a. de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS, *fifth revised edition*, *2013*) y b. de acuerdo con OSHA HCS 2012, 29 C.F.R. § 1910.1200

a. DE ACUERDO CON GHS

Clasificación de peligros: Toxicidad aguda-Oral Categoría 5

Toxicidad aguda-Inhalación (niebla) Categoría 4

Peligro para el medio ambiente acuático

Peligro agudo Categoría 3 Peligro a largo plazo Categoría 3

Elementos de la etiqueta: Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H332 Nocivo si se inhala.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

Prevención: P261 Evitar respirar la niebla.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

Intervención: P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN

TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la

persona al aire libre y mantenerla en una posición que

MSMA 48.3% FDS Página 1 de 7

LUXEMBOURG-PAMOL, INC.

^{*} Target ® es una marca registrada de Luxembourg

le facilite la respiración.

Almacenamiento: Sin consejos específicos.

Eliminación: P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a las

regulaciones nacionales/internacionales.

b. DE ACUERDO CON OSHA HCS 2012, 29 C.F.R. § 1910.1200

Clasificación de peligros: Toxicidad aguda-Inhalación (niebla) Categoría 4

Indicaciones de peligro: Nocivo si se inhala.

Palabra de advertencia: Atención

Pictograma: Signo de exclamación.

Consejos de prudencia:

Prevención: Evitar respirar la niebla.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Intervención: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre

y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a

un médico en caso de malestar.

Almacenamiento: Sin consejos específicos.

Eliminación: Sin consejos específicos.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

No se conocen

3. Información sobre los componentes

Nombre común: MSMA, Metanoarsonato Monosódico Serie química: Compuestos organo-arsenicales

Fórmula química: CH₄AsO₃Na

Fórmula estructural:

O || CH₃-As-OH | O-Na⁺

Número CAS: 2163-80-6

Contenido: 46.9-49.7%, 720 g/L

4. Primeros auxilios

Llame a un médico inmediatamente en todo caso de sospecha de intoxicación.

Ingestión: Obtenga atención médica inmediata.

Si la persona afectada está consciente, asegúrese de que la vía respiratoria esté

libre, y luego hágale beber varios vasos de agua.

No provocar el vómito a no ser que sea indicado por un centro de información

toxicológica o por un médico.

Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente.



Inhalación: Alejar a la persona afectada de la fuente de exposición llevándola a un área de

aire fresco.

Si la respiración es difícil o imposible, busque atención médica inmediata. Si ha

dejado de respirar, debe administrase respiración artificial por personal

calificado.

Puede administrársele oxígeno por personal calificado.

Ojos: Lavarlos inmediatamente con agua durante no menos de 15 minutos,

manteniendo los párpados abiertos para asegurarse de que todo el ojo se

enjuague bien.

Si se desarrolla cualquier irritación o molestia, buscar atención médica.

Piel: Sacarse la ropa contaminada.

Lavar el área afectada con agua y jabón.

Si se desarrolla cualquier irritación o molestia, buscar atención médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Aunque los compuestos orgánicos pentavalentes (arsonatos) incurren en el menor peligro de los arsenicales, es prudente manejar todos los casos de ingestión de pesticidas arsenicales como si fueran altamente tóxicos.

Efectos asociados con la exposición aguda:

Predominan los efectos adversos gastrointestinales, con vómitos, dolor abdominal y agua de arroz o diarrea con sangre que es el más común. Otros efectos gastrointestinales incluyen inflamación, formación de vesículas y eventual desprendimiento de la mucosa de la boca, faringe y esófago.

Los síntomas relacionados con el sistema nervioso central pueden comenzar con dolor de cabeza, mareos, somnolencia y confusión.

Efectos asociados con la exposición crónica:

La exposición crónica a MSMA es poco probable si se maneja de acuerdo a instrucciones de la etiqueta.

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

Si es ingerido, pude ser necesario efectuar un lavado gástrico. Las recomendaciones de la literatura especializada para intoxicación por arsénico indican terapia de quelación con BAL o Dpenicilamina. Personas hipersensibles a la penicilina podrían sufrir una reacción alérgica. BAL se recomienda para personas alérgicas a la penicilina.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Productos químicos secos o dióxido de carbono (CO₂);

no usar agua ni espuma, porque ello podría esparcir el

producto.

Peligros específicos derivados del

producto químico:

Agentes reductores podrían liberar gas de arsina.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Usar ropa de protección química y equipo de respiración

autónoma (SCBA) de presión positiva.



6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección:

Usar equipo de protección individual. Evitar respirar la

edia.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No aplicar directamente a fuentes de agua. No verter al desagüe/aguas superficiales/aguas subterráneas. No contaminar el agua al limpiar el equipo o eliminar residuos. No contaminar el agua que se utiliza con fines domésticos o por la fauna, incluyendo la vida acuática, ni para irrigación.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

De ser posible, detener la fuga. Contener el producto derramado con un material de retención inerte, como la arena. Cubrir el área de derrame con una mezcla de vermiculita y óxido de calcio sólido a 1:1 (la cantidad de la mezcla debe ser al menos dos veces mayor que el tamaño del derrame). Colocar el producto recuperado en un bidón de residuos cerrado y debidamente etiquetado. Guardar el bidón en un área separada hasta que su contenido sea adecuadamente eliminado. Lavar los residuos con agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:

Usar indumentaria de protección adecuada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar la niebla. Evitar la formación de aerosoles. Proporcionar ventilación exhaustiva adecuada. Después de manipular los productos, lavarse muy bien las manos y la piel expuesta.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacenar en un lugar fresco. Mantener el contenedor bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Recipientes con daños o pérdidas que no puedan ser usados de inmediato deben ser trasportados a contenedores adecuados en buen estado y debidamente marcados. Incompatibilidad: Sales de metales pesados pueden causar precipitaciones.

Levemente corrosivo para el acero. Puede reaccionar con

agentes reductores tales como aluminio, zinc, borohidruro de sodio, dióxido de azufre.

8. Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición ocupacional: Límites de exposición para los órgano-arsenicales

OSHA PEL-TWA, (como As): 0.5 mg/m³

OSHA California/PEL-TWA, (como As): 0.2 mg/m³

ACGIH (2015) TLV-TWA: No establecido



Controles de ingeniería adecuados: Proporcionar ventilación exhaustiva u otros controles de

ingeniería.

Lavarse las manos antes de cada descanso y al final de la

jornada laboral.

Equipo de protección individual Camisa de mangas largas, pantalones largos, botas,

guantes resistentes a productos químicos, respiradores de protección contra polvo y niebla y gafas protectoras.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Líquido trasparente **Color:** Incoloro a amarillo

Olor: Inodoro Umbral de olor: No relevante

pH: 5-7

Punto de congelación: -25 a -15°C

Punto de ebullición:Sin datos disponiblesVelocidad de evaporación:Sin datos disponibles

Punto de inflamabilidad: > 100°C **Inflamabilidad:** No inflamable

Límites superior / inferior de

inflamabilidad o explosión: No relevante

Presión de vapor (25°C): <1x10-5 Pa (MAA)

Densidad de vapor: Sin datos disponibles

Densidad relativa: Sin datos disponibles

Densidad a granel (20°C): 1,3-1,7 g/mL

Solubilidad en el agua (25°C): 104 g/100 mL (MSMA 100%)

Coeficiente de partición

n-octanol/agua (23°C): Irrelevante Temperatura de ignición: Irrelevante

Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles **Viscosidad (25°C):** 27,7 cps (MSMA 51%)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Sales de metales pesados pueden causar precipitaciones.

Levemente corrosivo para el acero. Puede reaccionar con agentes reductores tales como aluminio, zinc, borohidruro

de sodio, dióxido de azufre.

Estabilidad química: Estable en condiciones de temperatura y presión normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Sin datos disponibles.

Condiciones que deben evitarse: Sin datos disponibles

Materiales incompatibles: Agentes reductores tales como aluminio, zinc, borohidruro

de sodio, dióxido de azufre.

Productos de descomposición peligrosos: Agentes reductores podrían liberar gas de arsina.



11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

 $\begin{array}{lll} \text{Oral DL}_{50} \ (\text{rata}): & 2833 \ \text{mg/kg} \\ \text{D\'{e}rmica DL}_{50} \ (\text{conejo}): & >2000 \ \text{mg/kg} \\ \text{Inhalaci\'{o}n CL}_{50} \ (\text{1h, rata}): & 10,8 \ \text{mg/L} \\ \text{Inhalaci\'{o}n CL}_{50} \ (\text{4h, rata}): & 2,2 \ \text{mg/L} \\ \end{array}$

Corrosión o irritación cutánea

Irritación cutánea (conejo): No es irritante primario

Graves lesiones o irritaciones oculares

Irritación ocular (conejo): No es irritante primario

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea (cobayo): No es sensibilizante por contacto

Mutagenicidad en células

germinales: No es mutagénico

Carcinogeneidad: MSMA no es carcinogénico. No causó tumores en

ninguno de los estudios de carcinogenicidad realizados.

NTP: No enlistado
OSHA: No enlistado
IARC: No enlistado
Toxicidad reproductiva: Sin datos disponibles
STOT* exposición única: Sin datos disponibles

STOT* exposición repetida: Sin datos disponibles

Peligro de aspiración: Sin datos disponibles

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad: (MSMA 51%)

Aves:

Codorniz norteña DL_{50} : 834 mg/kg Codorniz norteña CL_{50} (5d): 3269 mg/L Ánade real CL_{50} (5d): >5620 mg/L

Peces:

Pez Luna CL_{50} (96 h): > 93 mg/L

Crustáceos:

Daphnia pulex CL₅₀ (48 h): 82,85 mg/L

Plantas acuáticas:

Lemna gibba CEr₅₀ (14 d): 145,9 mg/L

Abejas:

Apis mellifera DL₅₀ (48h, contacto): 68 μg/abeja



^{*}Toxicidad sistémica específica de órganos diana

Persistencia y degradabilidad: No es fácilmente biodegradable

Potencial de bioacumulación: Sin potencial bio-acumulativo (el producto es hidrófilo,

BCF menos que 1X)

Movilidad en suelos: Sin datos disponibles

Otros efectos adversos: Sin datos disponibles

13. Información relativa a la eliminación del producto

Los desechos de pesticidas son tóxicos. La eliminación indebida de excesos de pesticida, mezclas de pulverización o agua de enjuague es una violación de la Ley Federal. Siga las instrucciones de la etiqueta o, si desea obtener asesoramiento pertinente, póngase en contacto con su Agencia Estatal de Pesticidas o de Control Medioambiental, o con el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de EPA más cercana a usted.

14. Información relativa al transporte

No regulado para el transporte.

15. Información sobre la reglamentación

Esta ficha de datos fue preparada de acuerdo con el Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS, *fifth revised edition*, 2013) y de acuerdo con OSHA HCS 2012, 29 C.F.R. § 1910.1200

Según FIFRA: Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección del Medio Ambiente y está sujeto a determinados requisitos de etiquetado bajo la ley federal sobre pesticidas. Dichos requisitos difieren de los criterios de clasificación e información sobre peligros requeridos para las fichas de datos de seguridad, así como para el etiquetado referente a productos químicos que no son pesticidas en los lugares de trabajo. Presentamos a continuación información sobre peligros según el requisito sobre etiquetas de pesticidas:

PRECAUCIÓN

Nocivo por ingestión.

Nocivo si es absorbido a través de la piel.

Causa irritación moderada en los ojos.

Inventario TSCA: Este producto está exento de los requisitos de catalogación de inventario TSCA, ya que está regulado solamente por FIFRA.

16. Información adicional

La información aquí contenida es aplicable únicamente para el producto indicado y no se refiere a ningún otro uso de este producto que el descrito. Está destinada a ser utilizada por personas con la adecuada preparación técnica y a su propio riesgo y discreción. La información ha sido elaborada a partir de fuentes seguras. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, incluyendo las garantías de comercialización y adecuación para un propósito particular hecho con respecto a la información aquí contenida.

Fecha de publicación: 31/5/2015 (EA, LS, ME) Versión: 4 Reemplace versión: 3 del 15/04/2015

