

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR**1.1 Identificación del producto**

Nombre comercial	MOWER
Nombre químico	MOWER
Sinónimos	No disponible

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Usos recomendados	Fertilizante
Restricciones de uso	No disponible
Fórmula química	No disponible
Numero CAS	No disponible

1.3 Detalles del proveedor

Nombre del fabricante	Total Biotecnologia Indústria E Comércio S/A
Dirección del fabricante	Rua Emilio Romani n.º 1190 CIC - Curitiba,
Registrado en Argentina por	SUMITOMO CHEMICAL ARGENTINA SA
Dirección del Registrante	Arias 3751 Piso 20, CABA (CP1430), Argentina.

1.4 Numero telefónico de emergencia

Teléfonos de emergencia	CIQUIME 0800 222 2933 (desde Argentina)
-------------------------	-----------------------------------------

1.5 Identificación SGA

Numero de identificación SGA	No disponible
Web site	www.sumitomochemical.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1 Clasificación SGA de la mezcla**

Producto clasificado como no peligroso de acuerdo a los criterios del GHS/SGA

2.2 Elementos de la etiqueta SGA

Ningún elemento o frase específica en el etiquetado.

2.3 Otros peligros

No disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS**3.1 Mezcla****Ingredientes peligrosos o impurezas**

Nombre químico común o nombre técnico	Número de registro de CAS	Concentración o rango	Producto clasificado como no peligroso de acuerdo a los criterios del SGA
Secreto industrial 1	No aplicable	20% - 90%	H303
Secreto industrial 2	No aplicable	20% - 50%	

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**

- | | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Inhalación | <input checked="" type="checkbox"/> Contacto con la piel |
| <input checked="" type="checkbox"/> Contacto con los ojos | <input checked="" type="checkbox"/> Ingestión |

Inhalación	Retirar a la víctima para un local ventilado.
Contacto con la piel	Lave la piel expuesta con cantidad suficiente de agua para la remoción del material.
Contacto con los ojos	Lavar con agua en abundancia. Consultar a un oftalmólogo.
Ingestión	No provoque el vómito. Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. Consulte a un médico.
Otros (Carcinogénesis, Mutagénesis, Tetragénesis, Etc)	No disponible
Sobreexposición repetida	No disponible

4.2 Procedimientos de primeros auxilios

Inhalación	No disponible
Contacto con la piel	No disponible
Contacto con los ojos	No disponible
Ingestión	No disponible
Información para el médico	Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Es inflamable?

<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No
Punto inflamación (°C)	No disponible
Temperatura autoignición (°C)	No disponible
Límite superior inflamabilidad (%)	No disponible
Límite inferior inflamabilidad (%)	No disponible

5.1 Procedimientos especiales para combatir incendios

Utilizar neblina de agua, espuma de alcohol resistente, dióxido de carbono (CO₂) o polvo químico seco. No aplicar chorros de agua de forma directa.

5.2 Equipo de protección personal recomendado

La combustión del producto químico o de su embalaje puede formar gases irritantes y tóxicos como monóxido y dióxido de carbono.

5.3 Productos peligrosos por descomposición térmica

Equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y vestuario protector completo. Containeres y tanques involucrados en el incendio deben ser enfriados con neblina de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Procedimientos de emergencia

Utilice equipo de protección. Aísle y señalice el área. No fume. Evite el contacto con el producto.

6.2 Precauciones medioambientales

Aísle el área del accidente. Impedir la propagación del producto derramado. Evite que el producto derramado llegue a cursos de agua y a la red de alcantarillado. Las fugas deben ser comunicados al fabricante y/o a los órganos ambientales.

6.3 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Utilizar diques o barreras naturales para contener la fuga del producto. Absorber con material absorbente inerte (arena, diatomita, vermiculita). En el caso que sea posible estanque la fuga utilizando tapones, cinta de sellado o invirtiendo el hueco/desgarro/abollado para arriba. Recoja todo el material en recipientes adecuados y debidamente rotulados para su posterior tratamiento y disposición. Los residuos deben ser descartados conforme la legislación ambiental local, estatal o federal. Para el transbordo verificar un local apropiado y realizar los procedimientos de seguridad descritos anteriormente.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para el manejo

Manipule en un área ventilada o con un sistema general de ventilación/extracción local. Evite la formación de vapores y nieblas. Evite el contacto con los materiales incompatibles. Adopte las medidas de higiene personal. Observe el plazo de validez. No reutilice el embalaje vacío. No lave embalajes en lagos, fuentes, ríos y demás cuerpos de agua. No coma, beba o fume durante la manipulación del producto. Lávese después de la manipulación, principalmente antes de las refecciones. Después del día de trabajo, retire las ropas protectoras y tome un baño.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar en área cubierta, seca y ventilada. Proteger los embalajes de daños físicos. Mantener el embalaje bien cerrado cuando no esté en uso. Manténgalo alejado de materiales incompatibles, sustancias odoríferas o tóxicas.

7.3 Incompatibilidades

No disponible

7.4 Otras precauciones

No disponible

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles de ingeniería apropiados para reducir la exposición	Suministrar extracción local o ventilación general en el área de trabajo para minimizar la concentración de vapores. Fuentes para lavado de los ojos y duchas de seguridad para emergencia deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier potencial de exposición.
Ventilación local	No disponible

Equipo de protección personal

Protección respiratoria	En el caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto utilizar máscara autónoma o aire mandado. Se recomienda máscara con filtro para vapores orgánicos en el caso de exposición a vapores /aerosoles.
Protección de los ojos	Protector ocular (gafas de seguridad de amplia visión), que debe ser resistente al impacto y ofrecer protección contra salpicaduras.
Protección de las manos	Delantal de PVC. Recomendamos la adopción de delantal/botas/zapatos de seguridad. Guantes de PVC
Otros equipos de protección personal	No hay peligros térmicos relacionados a este producto.

Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos

No disponible

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Neto
Apariencia y color	fluido, marrón
Temperatura de fusión (°C)	No disponible
Temperatura de ebullición (°C) (Rango)	No disponible
Solubilidad en agua	Miscible en agua
Olor	característica
% de volátiles por volumen	No disponible
Presión de vapor a 20°C (mm de Hg)	No disponible

Densidad del vapor

Más pesado que el aire Más liviano que el aire

Tasa de evaporación

Más rápido Más lento que el butil acetato

Densidad relativa 1,3 g/cm³

pH 8

Solubilidad(es) Miscible en agua

Coefficiente de repartón n-octano/agua No disponible

Temperatura de ignición espontánea No disponible

Temperatura de descomposición No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad química**

Estable Inestable

Posibilidad de reacciones peligrosas No disponible

Materiales incompatibles No disponible

Productos peligrosos por descomposición química No se conocen productos de descomposición peligrosos..

Polimerización peligrosa

Ocurrirá No ocurrirá

Condiciones que se debe evitar (por ej: descarga de electricidad estática, choque o vibración) Altas temperaturas.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda No disponible

Corrosión e irritación cutánea Provoca irritación cutánea con enrojecimiento, dolor y sequedad.

Daño o irritación ocular Provoca irritación ocular grave con enrojecimiento y dolor.

Sensibilización cutánea o respiratoria No disponible

Mutagenicidad en células germinales No disponible

Carcinogenicidad No disponible

Toxicidad reproductiva No disponible

Toxicidad específica de órganos blanco – exposición única No disponible

Toxicidad específica de órganos blanco – exposición repetida No disponible

Peligro por aspiración No disponible

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**12.1 Ecotoxicidad**

No disponible

12.2 Biodegradabilidad/persistencia

Debido a la falta de datos, se espera que el producto sea persistente y no degradable rápidamente.

12.3 Biotoxicidad: (acuática y terrestre, cuando se disponga de información)

Secreto industrial 1

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): -3,72 (Dado experimental).

12.4 Potencial de bioacumulación**Secreto industrial 1**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): -3,72 (Dado experimental).

12.5 Movilidad en el suelo

No disponible

12.6 Otros efectos adversos

No disponible

12.7 Comportamiento en plantas de tratamiento

No disponible

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos recomendados para la disposición**

Producto	El tratamiento y la disposición deben ser evaluados específicamente para cada producto. Deben ser consultadas legislaciones federales, estatales y municipales vigentes.
Resto del producto	Mantener los restos del producto en sus embalajes originales y debidamente cerrados. El descarte debe ser realizado conforme lo establecido para el producto.
Embalajes y envases contaminados	No reutilice embalajes vacíos. Estos pueden contener restos del producto y deben ser mantenidos cerrados y deben ser enviados para su descarte apropiado conforme lo establecido para el producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre	CNTR Comisión Nacional de Regulación del Transporte - Ley 24051
Transporte marítimo	Maritime Authority Standards (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Vessels Used in Open Sea Navigation. NORMAM 02/DPC: Vessels Used in Inland Navigation. IMO - International Maritime Organization (IMDG). International Maritime Organization (IMDG).
Transporte aéreo	SUPPLEMENTARY INSTRUCTION - IS. ICAO "International Civil Aviation Organization" - Doc 9284-NA / 905. IATA - "International Air Transport Association". Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU	Producto no clasificado como peligroso para el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Norma Técnica ecuatoriana NTE INEM 2 288:2000
Norma Técnica ecuatoriana NTE INEM 1076:2013 1° Revision
Purple Book (SGA) 2° Edición

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Referencias

NIOSH: NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY AND HEALTH. International Chemical Safety Cards. Disponible: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acceso en: 07/04/2022

NITE: NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponible: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acceso en: 07/04/2022

TOXNET: TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponible: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acceso en: 07/04/2022

REACH: REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. 07/04/2022

ECHA: EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponible: <http://echa.europa.eu/web/guest>. Acceso en: 07/04/2022

LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponible: <https://www.levelonesolutions.com.br>. Acceso en: 07/04/2022

Chemical Book: Disponible: <http://www.chemicalbook.com> 07/04/2022

Abreviaturas y acrónimos

CE50 - Concentración efectiva 50%

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentración Letal 50%

DL50 - Dosis Letal 50%

Naciones Unidas - Organización de las Naciones Unidas

LEY - Límite de explosividad inferior.

LES - Límite de explosividad superior

LT - Límite de tolerancia

CER50 - Concentración Efectiva en la Reproducción 50%

BCF - Bioconcentration factor

TWA - Promedio ponderado

STEL - Límite a corto plazo

(C) Ceiling - Valor techo

Indicaciones de peligro que se refieren a los códigos enumerados en la sección 3

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión

Otras informaciones

Esta HDS se ha preparado sobre la base del conocimiento actual sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, de acuerdo con la aplicación especificada en el paquete. Cualquier otro uso del producto que implique su combinación con otros materiales, además de formas de uso distintas a las indicadas, es responsabilidad del usuario. Se aconseja que el manejo de cualquier sustancia química requiera un conocimiento previo de sus peligros por parte del usuario. En el lugar de trabajo, la empresa que utiliza el producto debe promover la capacitación de sus empleados sobre los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.