

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía**Nombre del producto:** DIMETIL GLIOXIMA**No. De Especificación:** 0399**Sinónimo (s):** DMG**Uso recomendado:** Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.**Restricciones recomendadas:** No está recomendado para uso en el hogar.**Información de proveedor**

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Quimica, S.A. de C.V,
Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero
Monterrey, Nuevo León, México. 64070
Atención al cliente: 81 1366 9508

Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Categoría 2A
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias	Categoría 3

Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla****Símbolo de peligro (s):****Palabra clave:** ATENCION**Edición:** 5**Fecha de revisión:** 4-Sep-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aviso(s) de peligrosidad:

H315-Provoca irritación cutánea.
 H319-Provoca irritación ocular grave.
 H335-Puede irritar las vías respiratorias.

Aviso(s) de precaución:

P261-Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
 P303+P361+P353-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL o el pelo: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
 P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
 P305+P351+P338-EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P 312- Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.
 P 332 + 313- En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
 P337+P313- Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 P403+ P233- Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
 P 405-Guardar bajo llave.
 P 501- Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No se dispone de ellas.

3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
DIMETIL GLIOXIMA	DMG	95-45-4	90-100 %

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No aplica

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios**Ingestión:**

Enjuáguese la boca. Si ocurre una ingestión de una cantidad grande, llame de

Edición: 5

Fecha de revisión: 4-Sep-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

inmediato al centro de control de envenenamiento. No induzca el vómito sin la asesoría del centro de control de envenenamiento. Obtenga atención médica en caso de síntomas

Inhalación:

Traslade al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel:

Retire y aísle las ropas y el calzado contaminados. Lavar la piel con agua/ducharse. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos:

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escocor, lagrimeo, enrojecimiento, Hinchazón y visión borrosa. Irritación de las vías respiratorias superiores. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Proporcione las medidas de apoyos generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas contra incendios

Medios adecuados de extinción:

Niebla de agua, espuma, polvo químico seco o CO2.

Medios no adecuados de extinción:

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios**Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas en caso de derrames accidentales

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Use equipo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evite la inhalación de polvo. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal.

Precauciones ambientales:

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:**Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Si es necesario barrer el área contaminada, use un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto. Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Minimice la generación y acumulación de polvo. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Procedimientos de limpieza:

Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Minimice la generación y acumulación de polvo. Evite la inhalación de polvo. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles.

8. Controles de exposición/Protección personal

Parámetros de control:

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición

Valores Límites Biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados:

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes

Edición: 5

Fecha de revisión: 4-Sep-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavaojos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**Protección de los ojos y la cara:**

Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección de la piel:

Guantes resistentes a productos químicos

Protección de las vías respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Respirador químico con cartucho para gases ácidos.

Peligros térmicos:

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Polvo cristalino

Olor:

Inodoro

Umbral del olor:

No se dispone de ellas

pH:

No se dispone de ellas

Punto de fusión/punto de congelación:

240-241 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición:

No se dispone de ellas

Punto de inflamación:

No se dispone de ellas

Velocidad de evaporación:

No se dispone de ellas

Inflamabilidad (sólido o gas):

No se dispone de ellas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

No se dispone de ellas

Presión de vapor:

No se dispone de ellas

Densidad de vapor:

No se dispone de ellas

Densidad relativa:

No se dispone de ellas

Solubilidad(es):

Edición: 5

Fecha de revisión: 4-Sep-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

No se dispone de ellas

Coeficiente de partición: n-octanol/agua:

No se dispone de ellas

Temperatura de ignición espontánea:

No se dispone de ellas

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas

Viscosidad:

No se dispone de ellas

Peso molecular:

116.12 g/mol

Otros datos relevantes:

Fórmula molecular C4H8N2O2

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y Transporte

Estabilidad química:

El material es estable bajo condiciones normales

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deberán evitarse:

Contacto con materias incompatibles. Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido). El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen productos de descomposición peligrosos

11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de exposición

Ingestión: Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias.

Contacto con la Piel: Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave. Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral No se dispone de ellos

Dérmico No se dispone de ellos

Inhalación No se dispone de ellos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicidad a Dosis Repetidas No se dispone de ellos

Corrosión/Irritación Cutánea Provoca irritación cutánea.

Daño/Irritación Ocular Grave Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización Respiratoria o Cutánea Puede irritar las vías respiratorias.

Carcinogenicidad

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en Células Germinales

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos

In vivo No se han identificado componentes mutagénicos

Toxicidad para la Reproducción

No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

Irritación de las vías respiratorias.

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

No se dispone de ellos

Peligro por Aspiración No clasificado

Otros Efectos No se dispone de ellos

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

No hay datos disponibles

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

No hay datos disponibles

Persistencia y Degradabilidad

Biodegradación

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Relación Entre DBO/DQO No hay datos disponibles

Potencial de Bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación

Coeficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) No se dispone de ellos

Movilidad en el Suelo:

No hay datos disponibles

Otros Efectos Adversos:

No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

Edición: 5

Fecha de revisión: 4-Sep-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

14. Información de transporte**DOT – Código del Departamento de Transporte**

No regulado

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

No regulado

IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

No regulado

15. Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE
LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS
DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.**

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal	No se aplica
Convención de Estocolmo	No se aplica
Convención de Rotterdam	No se aplica
Protocolo de Kioto	No se aplica

16. Otra información

Fecha de elaboración: 4-Sep-2018

Fecha de próxima revisión: 4-Sep-2024

Edición: 5

Fecha de revisión: 4-Sep-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	Mercancías Peligrosas
ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.	LC-Lethal Concentration, Concentración Letal
C.V.-Capital Variable	LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50
CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resumenes Químicos	MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.
CIQ- Código Internacional de Químicos.	NEP-No especificado(a) en otra parte
CT-Corto Tiempo	NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.
CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.	OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales
DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno	ONU-Organización de las Naciones Unidas
DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte	PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average
DQO-Demanda Química de Oxígeno	PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes
EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.	S.A-Sociedad Anónima.
EPP-Equipo de Protección Personal	SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo
FBC-Factor de BioConcentración	SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
HDS-Hoja de Datos de Seguridad	SGA-Sistema Globalmente Armonizado
IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer	STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo
IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional	STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social
IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de	VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V. no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.