



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 09.10.2018

Fecha de esta revisión: 23.09.2019

Revisión: No. 1

Página 1 de 3

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

|                                   |   |     |
|-----------------------------------|---|-----|
| Nombre de la sustancia GHS:       | ACIDO MALICO  |     |
| Otros medios de identificación:   | A675  | PL1 |
| Usos o aplicaciones recomendados: | ACIDULANTE DE ALIMENTOS. AGENTE QUELANTE  |     |
| Teléfono de Emergencia:           | 01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ   |     |
| Datos del proveedor:              | CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V<br>Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México<br>Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887 |     |

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

|   |                                 |  |                      |
|---|---------------------------------|--|----------------------|
| Calificación de la sustancia: Clasificación GHS |                                 |  |                      |
| Elementos de la señalización de las sustancias  |                                 |  |                      |
| Código  | Indicación de peligro físico    | Clase de peligro                           | Categoría de Peligro |
| H319  | Provoca irritación ocular grave | Lesiones oculares graves/irritación ocular | 2A                   |



Pictogramas:

|   |  |
|---|--|
| Palabra de advertencia                  | PELIGRO  |
| Componentes a indicar en el etiquetado: |  |
| ACIDO MALICO                            |  |
| Indicaciones de Peligro                 |  |
| H319 Provoca irritación ocular grave    |  |
| Consejos de Prudencia                   |  |
| P264                                    | Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación                                       |
| P280                                    | Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos           |
| P305+P351+P338                          | En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. |

### 3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

|              |           |       |
|--------------|-----------|-------|
| Componente   | No. CAS   | %     |
|              | 6915-15-7 |       |
| ACIDO MALICO |           | 100 % |

### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

|   |  |
|---|--|
| Descripción de los primeros auxilios  | Si es <b>inhulado</b> Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.<br>En caso de <b>contacto con la piel</b> Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.<br>En caso de <b>contacto con los ojos</b> Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.<br>Si es <b>tragado</b> Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico. |
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos   | N/D  |
| Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial | N/D  |

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

|   |   |
|---|---|
| Medios de extinción apropiados  | Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. |
| Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas        | Óxidos de carbono.  |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio | Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.   |

### 6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

|   |  |
|---|--|
| Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia | Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar el polvo. |
| Precaución relativas al medio ambiente:                                       | No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.  |
| Método de limpieza Métodos y  | Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en  |



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 09.10.2018

Fecha de esta revisión: 23.09.2019

Revisión: No. 1

Página 2 de 3

materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Condiciones para un almacenamiento seguro:

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Controles técnicos apropiados:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

C Lentes de seguridad, guantes y mandil

**Protección de los ojos/ la cara** Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.

**Protección de la piel** Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

**Protección Corporal** indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

**Control de exposición ambiental** No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.):

\_ POLVO GRANULOSO BLANCO

Olor:

N/D

Umbral del olor:

Potencial de hidrógeno, pH:

\_ 2.3

Punto de fusión/punto de congelación:

130 C

Punto inicial e Intervalo de ebullición:

N/D

Punto de inflamación:

\_ N/D

Velocidad de evaporación:

N/D

Inflamabilidad (sólido/gas):

N/D

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

\_ N/D

Presión de vapor:

N/D

Densidad de vapor:

\_ N/D

Densidad relativa:

1.6

Solubilidad(es):

SOLUBLE

Coefficiente de partición n-octanol/agua:

\_ -1.26

Temperatura de ignición espontánea:

339 c

Temperatura de descomposición:

N/D

Peso molecular:

\_ N/D

Otros datos relevantes

N/D

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:

N/D

Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones a evitar:

Calor.

Incompatibilidades con otros materiales:

Bases, Oxidantes, Agentes reductores, Metales alcalinos

Productos de descomposición peligrosos:

N/D

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:

**Toxicidad aguda**

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 3,500 mg/kg

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos Inmovilización CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - aprox. 240 mg/l - 48 h

Persistencia / degradabilidad:

N/D

Potencial de bioacumulación:

N/D

Movilidad en el suelo:

N/D

Otros efectos adversos:

N/D

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 09.10.2018

Fecha de esta revisión: 23.09.2019

Revisión: No. 1

Página 3 de 3

**Producto** Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

**Envases contaminados** Eliminar como producto no usado.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


|   |     |
|---|-----|
| Número ONU  | N/D |
| Designación oficial de transporte   | N/D |
| Clase(s) de peligros en el transporte   | N/D |
| Grupo de embalaje   | N/D |
| Peligros para el medio ambiente   | N/D |
| Precauciones especiales para los usuarios   | N/D |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés). | N/D |

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

|  |  |
|--|--|
| Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente: | SARA 302 Componentes Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.<br>SARA 313 Componentes Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.<br>SARA 311/312 Peligros Peligro Agudo para la Salud |
|--|--|

### 16. OTRA INFORMACIÓN.

#### Clasificación del grado de riesgo según NFPA

|   |          |                |  |
|---|----------|----------------|--|
|  | SALUD: 1 | REACTIVIDAD: 1 |  |
|   | FUEGO: 1 | ESPECIALES: NA |  |

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
MDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
NFPA: National Fire Protection Association