



## HOJA DE SEGURIDAD

### ACIDO ACETICO GLACIAL

#### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

<b>Nombre comercial:</b>	Ácido acético glacial
<b>Sinónimos:</b>	Ácido etanoico, Ácido metilencarboxílico
<b>Fabricante/ Proveedor:</b>	MAQUIMSA S.A.
<b>Dirección:</b>	Los Alfareros 116, Urb. El Artesano, Ate.
<b>Teléfonos:</b>	437-1173 / 437-0252
<b>En casos de emergencia llamar a :</b>	Central de Bomberos de Lima: 222-0222 Incendios: 116

#### 2. COMPOSICION

<b>Descripción:</b>	Solución acuosa
<b>Formula química:</b>	CH <sub>3</sub> COOH
<b>Peso molecular:</b>	60.05 g/mol
<b>Nº CAS:</b>	64-19-7

#### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Inflamable, provoca quemaduras graves.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Tras inhalación</b>	Retirar al afectado a un lugar fresco. Despojarse de la ropa contaminada. Si ha dejado de respirar aplicar respiración artificial de inmediato.
<b>Tras contacto con la piel</b>	Lavar con abundante agua y jabón. Despojarse de la ropa contaminada inmediatamente.
<b>Tras contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (por lo menos 10 min.), avisar inmediatamente al oftalmólogo.



<b>Tras ingestión</b>	Beber abundante agua (hasta varios litros). Avisar inmediatamente al médico.
-----------------------	---

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>El producto es :</b>	Inflamable
<b>Medios de extinción adecuados :</b>	Espuma resistente a alcoholes, polvo extintor, dióxido de carbono, agua pulverizada.
<b>Productos de combustión :</b>	Tóxicos por inhalación.
<b>Riesgos especiales :</b>	Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas. Tomar medidas contra cargas electrostáticas.
<b>Equipo de protección especial :</b>	Sistemas respiratorios artificiales para permanencia en el área. Protección de la piel observando una distancia de seguridad y usando ropa protectora adecuada.

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

<b>Medidas relativas a las personas</b>	Procurar una buena ventilación, llevar ropa de protección personal.
<b>Protección del medio ambiente</b>	Evitar que el producto penetre en reservorios de agua. No lanzar por el desagüe.
<b>Recojo/limpieza</b>	Diluir con abundante agua. Recoger con materiales absorbentes adecuados, emplear neutralizantes químicos.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	Evitar la formación de polvo. Procurar buena ventilación del área de trabajo.
<b>Almacenamiento</b>	Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.



## 8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

### Protección personal:

Los tipos de protección para el cuerpo deben elegirse de acuerdo al grado de exposición a la sustancia.

<b>Protección respiratoria:</b>	Necesaria en caso de formación de polvo. Durante corto tiempo puede usarse respirador con filtro A. En caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada utilizar equipo respiratorio autónomo.
<b>Protección de los ojos:</b>	Gafas protectoras herméticamente cerradas.
<b>Protección de las manos y cuerpo:</b>	Guantes de goma o neopreno Botas de goma o PVC Mandil de plástico
<b>Otras medidas:</b>	Ropa protectora correspondiente.
<b>Medidas de higiene particulares:</b>	Sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos y cara al término del trabajo.

## 9. PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS

Estado físico	líquido
Color	Incoloro
Olor	Punzante
Valor pH (20°C)	2.5
Punto de fusión	16.6 °C
Punto de ebullición	118 °C
Punto de inflamación (vaso abierto)	43.3 °C
Temperatura de autoignición:	465 °C
Límite de explosión inferior:	4 Vol. %
Límite de explosión superior	17 Vol. %
Presión de vapor: (20°C)	18 mbar
Densidad (20°C)	1.05 g/cm
Solubilidad en agua (20°C)	1.05 g/cm3



## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Corrosivo, reacciona con metales.
<b>Productos en descomposición</b>	Cuando se descompone produce Acido acético.
<b>Condiciones a evitar</b>	Calentamiento.
<b>Materiales a evitar</b>	Riesgo de explosión con : oxidantes Posibles reacciones violentas con: metales(hierro, cinc, magnesio; formación de hidrógeno), hidróxidos alcalinos, halogenuros de no metales, etanolamina, anhídridos/agua, aldehidos, alcoholes, halogenuros de halógeno.
<b>Formación de gas con</b>	En contacto con materiales innobles produce hidrógeno, ácido acético.
<b>Información complementaria</b>	Utilizando el producto adecuadamente no se descompone.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad</b>	Aguda / Irritación / Sensibilización.
<b>Tras inhalación</b>	Causa irritación en las vías respiratorias.
<b>Tras contacto con la piel</b>	Irrita la piel, puede causar quemaduras.
<b>Tras contacto con los ojos</b>	Puede causar severa irritación y daño.
<b>Tras ingestión</b>	Quemaduras en la boca, esófago y estómago.

## 12. INFORMACION AMBIENTAL

Tóxico para organismos acuáticos y afecta el crecimiento de las plantas.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes.



## 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

### Transporte terrestre:

<b>Código</b>	ADR/RID/GGVS/GGVE)
<b>Nº ONU :</b>	2789
<b>Clase de riesgo :</b>	Clase 8 – Sustancias Corrosivas

### Transporte marítimo:

<b>Código</b>	IMDG/GGV
<b>Clase :</b>	8
<b>Nº ONU :</b>	2789
<b>PG</b>	II

### Transporte aéreo:

<b>Código</b>	ICAO/IATA-DGR
<b>Clase :</b>	8
<b>Nº ONU :</b>	2789
<b>PG</b>	II

---

## 15. INFORMACION REGULATORIA:

### ROTULOS DE ACUERDO A LAS DIRECTIVAS DE LA UNIDAD EUROPEA

<b>R10:</b>	Inflamable
<b>R35:</b>	Provoca quemaduras graves
<b>S2:</b>	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños
<b>S23.3:</b>	No respirar los vapores
<b>S26:</b>	En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acuda al médico.
<b>S45:</b>	En caso de accidente acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta)