



HOJA DE SEGURIDAD

ACIDO ACETICO GLACIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

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

2. COMPOSICION

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

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Inflamable, provoca quemaduras graves.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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



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

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

El producto es :	Inflamable
Medios de extinción adecuados :	Espuma resistente a alcoholes, polvo extintor, dióxido de carbono, agua pulverizada.
Productos de combustión :	Tóxicos por inhalación.
Riesgos especiales :	Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas. Tomar medidas contra cargas electrostáticas.
Equipo de protección especial :	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

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

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Evitar la formación de polvo. Procurar buena ventilación del área de trabajo.
Almacenamiento	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.

Protección respiratoria:	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.
Protección de los ojos:	Gafas protectoras herméticamente cerradas.
Protección de las manos y cuerpo:	Guantes de goma o neopreno Botas de goma o PVC Mandil de plástico
Otras medidas:	Ropa protectora correspondiente.
Medidas de higiene particulares:	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/cm ³



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Corrosivo, reacciona con metales.
Productos en descomposición	Cuando se descompone produce Acido acético.
Condiciones a evitar	Calentamiento.
Materiales a evitar	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.
Formación de gas con	En contacto con materiales innobles produce hidrógeno, ácido acético.
Información complementaria	Utilizando el producto adecuadamente no se descompone.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad	Aguda / Irritación / Sensibilización.
Tras inhalación	Causa irritación en las vías respiratorias.
Tras contacto con la piel	Irrita la piel, puede causar quemaduras.
Tras contacto con los ojos	Puede causar severa irritación y daño.
Tras ingestión	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:

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

Transporte marítimo:

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

Transporte aéreo:

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

15. INFORMACION REGULATORIA:

ROTULOS DE ACUERDO A LAS DIRECTIVAS DE LA UNIDAD EUROPEA

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