RESEARCH AG
QUIMICA DE ALTA CALIDAD

Juan Mapaicena 2249 Troncos del Talar Tigre Prov. de Buenos Aires
Tel/Fax 54 11 4715-1915 – líneas rotativas
e-mail info@research-ag.com www.research-ag.com

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
1.1 Identificadores del producto
Nombre del producto: **ACIDO ACETICO GLACIAL**
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Usos identificados: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Compañía: Research AG S.A.
Juan Mapaicena 2249, Troncos del Talar, Tigre, Buenos Aires, ARGENTINA
Teléfono: +54 11 4715 1915
1.4 Teléfono de emergencia
Centro Nacional de Intoxicaciones al teléfono: 0800-3330160

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros
2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008
Líquidos inflamables (Categoría 3), H226
Corrosión cutáneas (Categoría 1A), H314
Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.
Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE
R10
C Corrosivo R35
El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008
Pictograma

Palabra de advertencia: Peligro
Indicación(es) de peligro
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Declaración(es) de prudencia
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)
2.3 Otros Peligros
Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Juan Mapaicena 2249 Troncos del Talar Tigre Prov. de Buenos Aires
Tel/Fax 54 11 4715-1915 – líneas rotativas
e-mail info@research-ag.com www.research-ag.com

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes
3.1 Sustancias
Sinónimos: Glacial acetic acid
Formula: C2H4O2
Peso molecular: 60,05 g/mol
No. CAS: 64-19-7
No. CE: 200-580-7
No. Índice: 607-002-00-6
Número de registro: 01-2119475328-30-XXXX

Ingredientes peligrosos de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Componente		Clasificación	Concentración
Acetic acid			
No. CAS	**64-19-7**	**Flam. Liq. 3; Skin Corr. 1A; H226, H314**	**<= 100 %**
No. CE	**200-580-7**		
No. Indice	**607-002-00-6**		

Ingrediente peligroso según la Directiva 1999/45/CE

Componente		Clasificación	Concentración
Acetic acid			
No. CAS	**64-19-7**	**C, R10 - R35**	**<= 100 %**
No. CE	**200-580-7**		
No. Indice	**607-002-00-6**		

Para el texto completo de las frases de Riesgo y Seguridad mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios
4.1 Descripción de los primeros auxilios
Recomendaciones generales
Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Si es inhalado
Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel
Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos
Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
Si es tragado
No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Sin datos disponibles

Juan Mapaicena 2249 Troncos del Talar Tigre Prov. de Buenos Aires
Tel/Fax 54 11 4715-1915 – líneas rotativas
e-mail info@research-ag.com www.research-ag.com

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios
5.1 Medios de extinción
Medios de extinción apropiados
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Óxidos de carbono
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
5.4 Otros datos
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental
6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando asi concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfiéralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).
6.4 Referencia a otras secciones
Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento
7.1 Precauciones para una manipulación segura
Evitar la inhalación de vapor o neblina.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
Ver precauciones en la sección 2.2
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
Sensible a la humedad.
Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Líquidos inflamables
7.3 Usos específicos finales
Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

Juan Mapaicena 2249 Troncos del Talar Tigre Prov. de Buenos Aires
Tel/Fax 54 11 4715-1915 – líneas rotativas
e-mail info@research-ag.com www.research-ag.com

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual
8.1 Parámetros de control
Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.
Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Área de aplicación	*Vía de exposición*	*Efecto en la salud*	*Valor*
Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	25 mg/m3
Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	25 mg/m3
Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	10mg/kg pesocorporal/día
Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	25 mg/m3
Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	25 mg/m3

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Compartimento	*Valor*
Suelo	0,478 mg/kg
Agua de mar	0,3058 mg/l
Agua dulce	3,058 mg/l
Sedimento marino	1,136 mg/kg
Sedimento de agua dulce	11,36 mg/kg
Planta de tratamiento de aguas residuales	85 mg/l
Liberación periódica al agua	30,58 mg/l

8.2 Controles de la exposición
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.
Protección personal
Protección de los ojos/ la cara
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
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.
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.
Sumersión
Material: goma butílica
Espesura mínima de capa: 0,3 mm
Tiempo de penetración: 480 min
Material probado: Butoject®
Salpicaduras
Material: Caucho natural latex/cloropreno
Espesura mínima de capa: 0,6 mm
Tiempo de penetración: 32 min
Material probado: Lapren®

Juan Mapaicena 2249 Troncos del Talar Tigre Prov. de Buenos Aires
Tel/Fax 54 11 4715-1915 – líneas rotativas
e-mail info@research-ag.com www.research-ag.com

HOJA DE SEGURIDAD

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección Corporal

Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multiproposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara.

Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Control de exposición ambiental

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto Forma: líquido
Color: incoloro
b) Olor acre
c) Umbral olfativo Sin datos disponibles
d) pH 2,4 a 60,05 g/l
e) Punto de fusión/ punto de congelación
Punto/intervalo de fusión: 16,2 °C - lit.
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 117 - 118 °C - lit.
g) Punto de inflamación 40,0 °C - copa cerrada
h) Tasa de evaporación Sin datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)
Sin datos disponibles
j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos
Límites superiores de explosividad: 19,9 %(V)
Límites inferiores de explosividad: 4 %(V)
k) Presión de vapor 73,3 hPa a 50,0 °C 15,2 hPa a 20,0 °C
l) Densidad de vapor Sin datos disponibles
m) Densidad relativa 1,049 g/cm3 a 25 °C
n) Solubilidad en agua totalmente miscible
o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: -0,17
p) Temperatura de auto inflamación 485,0 °C
q) Temperatura de descomposición Sin datos disponibles
r) Viscosidad Sin datos disponibles
s) Propiedades explosivas Sin datos disponibles
t) Propiedades comburentes Sin datos disponibles

Juan Mapaicena 2249 Troncos del Talar Tigre Prov. de Buenos Aires
Tel/Fax 54 11 4715-1915 – líneas rotativas
e-mail info@research-ag.com www.research-ag.com

HOJA DE SEGURIDAD

9.2 Otra información de seguridad
Tensión superficial 28,8 mN/m a 10,0 °C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad
10.1 Reactividad
Sin datos disponibles
10.2 Estabilidad química
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Sin datos disponibles
10.4 Condiciones que deben evitarse
Calor, llamas y chispas.
10.5 Materiales incompatibles
Oxidantes, Carbonatos y fosfatos solubles, Hidróxidos, Metales, Peróxidos, Permanganatos, por ejemplo, permanganato de potasio, Aminas, Alcoholes, Ácido nítrico
10.6 Productos de descomposición peligrosos
Otros productos de descomposición peligrosos - Sin datos disponibles
En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica
11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
Toxicidad aguda
DL50 Oral - Rata - 3.310 mg/kg
CL50 Inhalación - Ratón - 1 h - 5620 ppm
Observaciones: Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto):Vista: Irritación de la conjuntiva.
Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto): Vista: Otros. Hematológicos:: Otros cambios
CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 11,4 mg/l
DL50 Cutáneo - Conejo - 1.112 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas
Piel - Conejo
Resultado: Provoca quemaduras graves.
Lesiones o irritación ocular graves
Ojos - Conejo
Resultado: Corrosivo para los ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea
Sin datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales
Sin datos disponibles
Carcinogenicidad
IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC)
Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Sin datos disponibles

Juan Mapaicena 2249 Troncos del Talar Tigre Prov. de Buenos Aires
Tel/Fax 54 11 4715-1915 – líneas rotativas
e-mail info@research-ag.com www.research-ag.com

HOJA DE SEGURIDAD

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Sin datos disponibles
Peligro de aspiración
Sin datos disponibles
Información Adicional
RTECS: AF1225000
El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel., espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, La ingestión o inhalación de ácido acético concentrado ataca a lost ejidos de los tractos respiratorio y digestivo, pudiendo provocar los siguientes síntomas: hematemesis, diarrea acompañada de sangre, edemay/o perforación del esófago y el píloro, hematuria, anuria, uremia,albuminuria, hemólisis, convulsiones, bronquitis, edema pulmonar,neumonía, colapso cardiovascular, shock y muerte. En contacto directo con la piel o los ojos, o por exposición de éstos a concentraciones elevadas de vapor, puede provocar eritema, ampollas, destrucción de los tejidos con curación lenta, ennegrecimiento de la piel, hiperqueratosis, fisuras, erosión corneal, opacificación, iritis, conjuntivitis y posiblemente ceguera., Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

SECCIÓN 12: Información ecológica
12.1 Toxicidad
Toxicidad para los peces:
Ensayo semiestático CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - > 1.000mg/l - 96 h
(Directrices de ensayo 203 del OECD)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 300,82 mg/l - 48 h
(OECD TG 202)
12.2 Persistencia y degradabilidad
Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 30 d
Resultado: 99 % - Fácilmente biodegradable.
Observaciones: Supuestamente biodegradable
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
880 mg/g
12.3 Potencial de bioacumulación
Sin datos disponibles
12.4 Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.
12.6 Otros efectos adversos
Información ecológica complementaria
Sin datos disponibles

Juan Mapaicena 2249 Troncos del Talar Tigre Prov. de Buenos Aires
Tel/Fax 54 11 4715-1915 – líneas rotativas
e-mail info@research-ag.com www.research-ag.com

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación
13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
Producto
Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañia de vertidos acreditada.
Envases contaminados
Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte
14.1 Número ONU
ADR/RID: 2789
IMDG: 2789
IATA: 2789
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL
IMDG: ACETIC ACID, GLACIAL
IATA: Ácido acético, glacial
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR/RID: 8 (3)
IMDG: 8 (3)
IATA: 8 (3)
14.4 Grupo de embalaje
ADR/RID: II
IMDG: II
IATA: II
14.5 Peligros para el medio ambiente
ADR/RID: no
IMDG Contaminante marino: no
IATA: no
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Sin datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria
15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla
15.2 Evaluación de la seguridad química
Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

Juan Mapaicena 2249 Troncos del Talar Tigre Prov. de Buenos Aires
Tel/Fax 54 11 4715-1915 – líneas rotativas
e-mail info@research-ag.com www.research-ag.com

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

Flam. Liq. Líquidos inflamables
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Skin Corr. Corrosión cutánea

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

C Corrosivo
R10 Inflamable.
R35 Provoca quemaduras graves.

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Research AG no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.