

1. Identificación del Producto

a) Identificación del producto según el SGA

ÁCIDO CLORHÍDRICO

ICSC: 0163

b) Otros medios de identificación

Cloruro de Hidrógeno	Ácido Muriático	Agua fuerte	Sulfumán	Espíritu de Sal
Ácido de Sal	Ácido Marino	-	-	-

c) Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

* Producto Químico de Laboratorio uso Analítico y de Laboratorio

* Producto Químico de Grado Técnico uso Industrial

* Producto Químico de Grado Alimenticio uso Industria Alimenticia

d) Datos del proveedor (nombre, dirección, teléfono, etc.)

	Fabricante/ Comercializador	Fabricante/ Comercializador	Fabricante/ Comercializador	Distribuidor Comercial
Nombre Fantasia:	ATANOR	PR III		DISTRIBUIDORA QUÍMICA
Nombre Legal:	Atanor S.C.A.	Petroquímica Río Tercero S.A.		Frini Ariel Ramón
Dirección:	Paula A. de Sarmiento y Av. Savio	Ruta Prov. N°6 Km. 5 C.C. 7		Ruta Nacional 19. Km. 320 Mza. 50 Lote 1
	Polígono Industrial	Polígono Industrial		Parque Industrial "Mi Granja"
C.P./ C.P.A.:	5850	5850		5125
Ciudad Departamento	Río Tercero Tercero Arriba	Río Tercero Tercero Arriba		Mi Granja Colón
Provincia País	Córdoba Argentina	Córdoba Argentina		Córdoba Argentina
Web Site	https://albaugh.com.ar/	http://www.pr3.com.ar/		www.distriquimica.com.ar
e-mail	info@atanor.com.ar	pr3@pr3.com.ar		primo@distriquimica.com.ar
Teléfono Contacto	+54 (3571) 42-1440/ 1556/ 4951	+54 (3571) 42-7000		+54 (351) 472-0439
Teléfono Emergencias	0-800-444-6543	0-800-777-4773		+54 (351) 569-9701
Centro Nacional de Intoxicaciones:	0-800-3330-160	0-800-3330-160	0-800-3330-160	0-800-3330-160

e) Número de teléfono en caso de emergencia.

+54 (351) 662-7461

2. Identificación del Peligro o Peligros

a) Clasificación SGA de la sustancia/mezcla y cualquier información nacional o regional

Corrosión cutánea (Categoría 1B) – Lesiones oculares graves (Categoría 1) Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 3)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 3)

b) Elementos de la etiqueta SGA, incluidos los consejos de prudencia. (Los símbolos de peligro, como parte de los pictogramas, podrán presentarse en forma de reproducción gráfica en blanco y negro o mediante su descripción por escrito (por ejemplo, llama; calavera y tibias cruzadas; etc.), sólo en la Ficha de Datos de Seguridad. En las etiquetas los pictogramas deberán ser en los colores originales)

NFPA 704	Pictograma SGA	Palabra de Advertencia	ONU
		PELIGRO	

c) Otros peligros que no figuren en la clasificación (por ejemplo, peligro de explosión de partículas de polvo) o que no están cubiertos por el SGA.

Ninguno

3. Composición/ Información Sobre los Componentes

a) Identidad química

Nombre	N° CAS	Composición
Ácido Clorhídrico	7647-01-0	> 32%
Agua	7732-18-5	< 68%

b) Nombre común, sinónimos, etc.

Cloruro de Hidrógeno	Ácido Muriático	Agua fuerte	Sulfumán	Espíritu de Sal
Ácido de Sal	Ácido Marino	-	-	-

c) Número CAS (Chemical Abstracts Service) y otros identificadores únicos

CAS:	7647-01-0	CE Índice Anexo I:	017-002-00-2
NU:	1050	CE/ EINECS:	231-595-7

d) Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia; Mezclas: La identidad química y la concentración o rangos de concentración de todos los componentes que sean peligrosos según los criterios del SGA y estén presentes en niveles superiores a sus valores de corte o límites de concentración.

Ninguno

4. Primeros Auxilios

a) Descripción de las medidas necesarias, desglosadas con arreglo a las diferentes vías de exposición, esto es, inhalación, contacto cutáneo y ocular e ingestión
Ingestión. No provocar el vómito porque su expulsión desde el estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, en el tracto respiratorio. Si la víctima está consciente y sin convulsiones, lavar la boca y dar de beber tanta agua como sea posible para diluir el producto. Si ocurre un vómito espontáneo inclinar la víctima hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración del vómito, lavar la boca y administrar más agua. Si está inconsciente o tiene convulsiones, recostarla y mantenerla abrigada y en reposo. No administrar nada por vía oral. Solicitar atención médica inmediata.

Contacto dérmico. Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua durante 20 minutos (mínimo). Repetir el lavado si persiste la irritación. Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Para minimizar el contacto con la piel evitar esparcir el producto sobre la zona no afectada. Solicitar atención médica inmediata. Lavar por separado la ropa contami-nada antes de volver a utilizarla. Desechar los artículos que no pueden descontaminarse.

Inhalación. Trasladar la persona al aire libre y mantenerla abrigada en una posición que facilite la respiración. Si no respira, practicar respiración artificial. No usar el método de respiración boca a boca. Proporcionar respiración artificial usando protección tipo socorrista (mascarilla de bolsillo, etc.) con válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si respira con dificultad, suministrar oxígeno por personal calificado. Proporcionar RCP (resucitación cardiopulmonar) si la víctima no respira ni tiene pulso. Solicitar atención médica inmediata.

Contacto ocular. Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua durante 20 minutos (mínimo). Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del producto. Quitar con cuidado las lentes de contacto – siempre que no estén adheridas a los ojos – después de los primeros 5 minutos, y continuar lavando durante otros 15 minutos (mínimo). Repetir el lavado si persiste la irritación. Solicitar atención médica inmediata. Nota: el enjuague en los primeros segundos es fundamental para minimizar los efectos corrosivos del producto.



b) Síntomas/efectos más importantes, agudos y crónicos

Ingestión. Náuseas. Vómitos. Dolor abdominal. Diarrea. Irritación y quemaduras del tracto digestivo. Hemorragias gastrointestinales. Colapso circulatorio repentino.

Contacto dérmico. Enrojecimiento. Irritación. Quemaduras. Ulceración. Cicatrices. Necrosis. Riesgo de dermatitis por exposición continuada. En caso de quemaduras dérmicas de gran extensión puede producirse colapso circulatorio repentino con shock.

Inhalación. Irritación severa del tracto respiratorio. Dolor de garganta. Tos. Dificultad respiratoria. Espasmo de laringe. Edema del tracto respiratorio superior. Aumento del ritmo respiratorio y reducción del volumen corriente / de espiración forzado. Aumento de la resistencia de las vías respiratorias. Reducción de la capacidad vital. Colapso circulatorio repentino.

Contacto ocular. Irritación. Conjuntivitis. Quemadura de párpados y córnea. Edema corneal. Sensibilización dolorosa a la luz. Riesgo de lesiones permanentes.

c) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario.

La exposición reiterada y prolongada a ácido clorhídrico puede provocar gastritis, dermatitis y bronquitis crónica, daño o pérdida del contenido interno del ojo, perforación ocular, ceguera por quemaduras de córnea, decoloración y erosión dental.

Después de proporcionar los primeros auxilios, contactar inmediatamente a un médico toxicólogo que brinde información para el manejo médico de la persona afectada en función de su estado, síntomas existentes y características del producto. La ausencia de signos visibles o síntomas de quemaduras no excluye la presencia de daños reales en los tejidos. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y condiciones clínicas del paciente.

En caso de proyección en los ojos y la cara, tratar los ojos con prioridad. No hay antídoto. Tratar como sustancia corrosiva. No intentar neutralizar el pH con bicarbonato de sodio. Diluir.

En caso de ingestión evitar el lavado gástrico (riesgo de perforación). Oxigenoterapia por intubación intratraqueal. En el supuesto de inhalación proveer reanimación respiratoria y prevenir o tratar el edema de pulmón. Reposo completo.

Las quemaduras severas pueden ser mortales.

Las condiciones médicas pueden agravarse por enfermedades preexistentes tales como trastornos oculares que disminuyen la producción de lágrimas o que reducen la integridad del ojo, trastornos cutáneos que comprometen la integridad de la piel, o enfermedades respiratorias como asma.

(a) Exposición	(b) Síntomas	Prevención	(c) Primeros Auxilios
Inhalación	Corrosivo. Sensación de quemazón. Tos. Dificultad respiratoria. Jadeo. Dolor de garganta. Síntomas no inmediatos (véanse Notas).	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
Piel	EN CONTACTO CON LÍQUIDO: CONGELACIÓN. Corrosivo. Quemaduras cutáneas graves. Dolor.	Guantes aislantes del frío. Traje de protección.	Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Corrosivo. Dolor. Visión borrosa. Quemaduras profundas graves.	Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Corrosivo. Sensación de quemazón. Tos. Dificultad respiratoria. Jadeo. Dolor de garganta. Síntomas no inmediatos (véanse Notas).	Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	En caso de ingestión evitar el lavado gástrico (riesgo de perforación). Oxigenoterapia por intubación intratraqueal. En el supuesto de inhalación proveer reanimación respiratoria y prevenir o tratar el edema de pulmón. Reposo completo.

5. Medidas de Lucha Contra Incendios

a) Medios adecuados (o no adecuados) de extinción

Niebla o agua pulverizada / atomizada. Extintores de polvo químico seco, CO₂ o espumas resistentes al alcohol (Nota: la mayoría de las espumas reaccionan con el material y despiden gases corrosivos / tóxicos).

b) Peligros específicos de los productos químicos (por ejemplo, naturaleza de cualquiera de los productos combustibles peligrosos)

El ácido clorhídrico no es inflamable pero puede descomponerse con el calor produciendo vapores corrosivos / tóxicos. En contacto con metales puede despidir hidrógeno gaseoso inflamable. Los vapores pueden acumularse en áreas confinadas.

Medidas de protección. Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar las fuentes de calor. Restringir el acceso de personas innecesarias y sin la debida protección. Permanecer a contraviento.

Mantenerse alejado de áreas bajas donde pueden acumularse gases o humos tóxicos. Combatir el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considerar el uso de mangueras o monitores con control remoto. Mover el contenedor del área de incendio si esta maniobra no comporta

Usar agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego, diluir el producto y abatir vapores, gases y humos hasta que el incendio se haya extinguido. No introduzca agua en los recipientes. Considerar que los contenedores del producto pueden llegar a explotar por elevada temperatura.

Evitar despararramar el producto, y contener la expansión del agua de extinción mediante dique de contención porque puede afectar cursos de agua superficiales o subterráneos y causar daño medioambiental. Consultar Sección 6 – Medidas en caso de vertido accidental y la Sección 12 – Información ecotoxicológica.

c) Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos o brigadas de lucha contra incendios.

Utilizar equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (casco, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada únicamente en situaciones de incendio, y no es efectivo en caso de posible contacto con la sustancia. Si es previsible que haya contacto, equipar con vestido de bombero totalmente resistente a productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equipar con vestimenta totalmente resistente a productos químicos y equipo de respiración autónomo, y combatir el fuego desde un lugar remoto.

(a) Tipo de Peligro	(b) Peligros Agudos	Prevención	(c) Lucha Contra Incendios
Incendio	No combustible. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de estallido.	NO poner en contacto con sustancias combustibles (véanse Peligros Químicos).	Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO ₂ . Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros de agua directos
Explosión	El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de estallido. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	NO poner en contacto con sustancias combustibles (véanse Peligros Químicos).	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

6. Medidas que Deben Tomarse en Caso de Vertido Accidental

a) Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar y ventilar el área de pérdida o derrame. Mantener el personal alejado de áreas bajas y a contraviento del derrame.

Eliminar fuentes de ignición. De ser posible, confinar el material derramado y detener la fuga si no implica riesgo para el personal interviniente.

Usar rocío de agua para reducir los vapores o desviar la nube de vapor a la deriva.

No tocar los contenedores dañados y/o el material derramado a menos que se use protección adecuada. Evitar respirar vapores, gases, humos, nieblas o aerosoles.

Usar equipo de seguridad apropiado. Consultar la Sección 8 - Controles de exposición / protección personal.

b) Precauciones para el medio ambiente

Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua superficiales y/o aguas subterráneas. Los derrames o descargas a los cursos naturales de agua pueden reducir su pH cuando éstos tienen una baja capacidad de tampón, y matar a los organismos acuáticos existentes en los mismos.

c) Métodos y materiales absorbentes adecuados para el control de pérdidas y derrames incluidos los procedimientos para limpieza.

Para pequeñas cantidades, cubrir el material derramado con tierra, arena seca, vermiculita u otro material absorbente no combustible, recolectarlo con herramientas plásticas y disponerlo en recipientes plásticos con cubiertas no muy apretadas para su posterior disposición. Enjuagar el área con agua. Limpiar y descontaminar las herramientas utilizadas. Consultar Sección 13 – Consideraciones sobre disposición final.

Para grandes cantidades, construir dique de contención con material inerte (arena, tierra, etc.) y trasvasar el producto derramado mediante bombeo a recipientes plásticos para su posterior disposición. Considerar la neutralización con carbonato de sodio o soda cáustica diluida, y la disposición en el sitio. Recolectar el suelo y material absorbente contaminado en recipientes herméticos y trasladar los residuos a almacenamiento seguro para su posterior tratamiento por operador de residuos autorizado. Verificar que todas las herramientas y equipos utilizados queden adecuadamente descontaminados después de la intervención.



7. Manipulación y Almacenamiento

a) Precauciones para una manipulación segura

Usar la menor cantidad posible de producto únicamente en áreas autorizadas y con ventilación adecuada. Antes de manipular el producto asegurarse que el material del recipiente a utilizar es adecuado, y se encuentra limpio y seco. Utilizar dispositivos de trasiego (bombas, mangueras, etc.) resistentes a la corrosión. Nunca agregar agua, soluciones acuosas o cáusticas directamente sobre el producto porque reacciona violentamente y provoca salpicaduras. Disolver lentamente el producto con agitación constante en grandes cantidades de agua para reducir el calor de dilución e impedir salpicaduras. Evitar generar rocío e inhalar vapores o nieblas. Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria. Después de la manipulación lavar completamente. No fumar ni beber en el sitio de manipulación. Disponer y conocer la ubicación de equipos para atención de emergencias (duchas de emergencia y lavaojos). Mantener orden y limpieza.

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado.

Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

Dilución: añadir el producto en el agua, pero nunca a la inversa.

b) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquiera de las incompatibilidades.

Condiciones de almacenamiento

Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado, y provisto de suelo impermeable y antideslizante. Mantener alejado de los niños. Evitar el calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Los recipientes estarán debidamente rotulados y construidos en materiales resistentes a la corrosión: vidrio, poliéster, policloruro de vinilo (PVC), polipropileno (PP), polietileno (PE), polifloruro de vinilo (PVDF), material polimérico fibroestructurado (FRP), acero revestido en material impermeable (ebonita, PVC, FRP u otro material adecuado), cemento revestido con poliéster o losetas cerámicas.

Materiales de envasado

Si el depósito es de acero ebonitado pintar el exterior con pintura resistente tipo epoxi para evitar la corrosión por desprendimientos de vapores. No almacenar en recipientes de aluminio ni utilizar línea de transferencia y accesorios de este material. Los depósitos de almacenamiento deben estar provistos de recintos para recolección y canalizaciones de derrames. Mantener los recipientes bien cerrados cuando no se utilicen o cuando estén vacíos (pueden contener producto residual peligroso), y protegerlos de daños (golpes, caídas, etc.).

Productos incompatibles

Evitar el contacto con metales, agentes oxidantes, álcalis, sulfato mercuríco, ácido perclórico, carburos, acetiluros y fosfitos de calcio, cesio y rubidio, y siliciuro de litio.

8. Controles de Exposición/ Protección Personal

a) *Parámetros de control: límites o valores límite de exposición, ocupacionales o biológicos*

CMP (Res. MTESS 295/03):	5 ppm (7,6 mg/m3).
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	*
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	*
TLV-TWA (ACGIH):	*
PNEC (agua):	*
PNEC (mar):	*

TLV-STEL (ACGIH):	*
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	*
IDLH (NIOSH):	*
REL-C:	*
PNEC-STP:	*

b) *Controles de ingeniería apropiados*

Disponer de sistemas de ventilación apropiados tan próximos al punto de generación como sea posible en áreas de trabajo donde haya incidencia de emisiones o dispersión de la sustancia. Evitar el contacto del personal con el producto mediante procesos automatizados de control instalados en recintos cerrados.

Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

c) *Medidas de protección individual, como equipos de protección personal*

Protección de los ojos y la cara:	Gafas de seguridad con cierre hermético (antiparras) resistentes a productos químicos. Usar pantalla facial si existe riesgo de proyección o pulverización.	
Protección de la piel:	Usar guantes de protección resistentes a productos químicos. Materiales adecuados: caucho natural, neoprene, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC), Vitón (MR), Saranex (MR), 4H (MR), Tychem (MR) y Responder (MR). Para evitar el contacto con la piel usar indumentaria impermeable químicamente resistente incluyendo botas, bata, delantal, pantalones u over-all.	  
Protección respiratoria:	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores inorgánicos (B). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA).	 

d) *Concentraciones máximas permisibles.*

Límites de Exposición	Valor techo (C) (cloruro de hidrógeno): 5 ppm (7,6 mg/m3).
Procedimiento de Monitoreo:	
Estándares Biológicos:	No aplica

9. Propiedades físicas y químicas

a) <i>Apariencia (estado físico, color, etc)</i> Líquido incoloro o ligeramente amarillento.	g) <i>Punto de inflamación</i> N/A (sustancia inorgánica).	m) <i>Densidad relativa</i> 1,05.
b) <i>Olor</i> Irritante, sofocante.	h) <i>Tasa de evaporación</i> *	n) <i>Solubilidad(es)</i> muy soluble (293 K)
c) <i>Umbral olfativo</i> No disponible.	i) <i>Inflamabilidad (sólido/gas)</i> *	o) <i>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</i> N/A (sustancia inorgánica).
d) <i>pH</i> <1 (disolución al 5%).	j) <i>Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible expl</i> *	p) <i>Temperatura de ignición espontánea</i> N/A (sustancia no inflamable).
e) <i>Punto de fusión/punto de congelación</i> No disponible.	k) <i>Presión de vapor</i> 40 hPa (273 K).	q) <i>Temperatura de descomposición</i> No disponible.
f) <i>Punto inicial e intervalo de ebullición</i> 80 °C.	l) <i>Densidad de vapor</i> 1,27.	r) <i>Viscosidad</i> 1,79 cPs.

10. Estabilidad y reactividad

a) <i>Reactividad</i> Reacciona con bases fuertes, metales, agentes oxidantes, sulfato mercúrico, ácido perclórico, carburos, acetiluros y fosfitos de calcio, cesio y rubidio, y siliciuro de litio.	d) <i>Condiciones que deben evitarse (por ejemplo, descarga de electricidad estática, choq</i> Evitar el contacto con calor (temperaturas superiores a 40 °C), llamas, chispas u otras fuentes de ignición, y la exposición a luz solar directa. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
b) <i>Estabilidad química</i> Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas (consultar Sección 7- Manipulación y almacenamiento).	e) <i>Materiales incompatibles</i> Bases fuertes, metales, agentes oxidantes, álcalis, cianuros, aminas, flúor, sulfato mercúrico, ácido perclórico, carburos, acetiluros y fosfitos de calcio, cesio y rubidio, siliciuro de litio, ácido fórmico e hipocloritos, cloritos y cloratos.
c) <i>Posibilidad de reacciones peligrosas</i> Reacciona violentamente con bases fuertes, amoníaco, hidróxido de sodio y aluminio. Reacciona con algunos metales liberando hidrógeno (gas inflamable/ explosivo). Reacciona con cianuro generando concentraciones letales de ácido cianhídrico (gas muy tóxico/ explosivo), y con materiales oxidantes liberando cloro (gas tóxico).	f) <i>Productos de descomposición peligrosos.</i> En contacto con metales y presencia de humedad desprende hidrógeno (gas inflamable/ explosivo), y con hipoclorito de sodio libera cloro (gas tóxico). Por calentamiento emite cloruro de hidrógeno (gas tóxico).

11. Información toxicológica

a) Información sobre las vías probables de exposición (inhalación, ingestión, contacto con la piel y los ojos)

Corrosión / irritación cutánea.

Corrosivo para la piel: categoría 1B – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Corrosión / irritación cutánea (conejo): corrosivo (OECD 404).

Síntomas. Enrojecimiento. Irritación. Quemaduras. Ulceración. Cicatrices. Necrosis. Riesgo de dermatitis por exposición continuada. En caso de quemaduras dérmicas de gran extensión puede producirse colapso circulatorio repentino con shock.

Lesiones oculares graves / irritación ocular.

Daños oculares: categoría 1 – Provoca lesiones oculares graves.

Lesión grave / irritación ocular (conejo): efectos oculares irreversibles (OECD 405).

Síntomas. Irritación. Conjuntivitis. Quemadura de párpados y córnea. Edema corneal. Sensibilización dolorosa a la luz. Riesgo de lesiones permanentes.

Sensibilización respiratoria.

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea.

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de Aspiración.

No hay evidencia de riesgo por aspiración.

b) Efectos inmediatos y retardados y también efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Toxicidad específica de órganos (simple exposición).

Categoría 3 – Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica de órganos (exposición repetida).

Categoría 1 – Provoca daños en los sistemas respiratorio, cardiovascular, nervioso central, ojos y dientes por exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

NOAEL por inhalación rata (4 días o 13 semanas durante 6 horas/día): 10 ppm (método equivalente a OECD 413); NOAEL por inhalación ratón (4 días o 13 semanas durante 6 horas/día): 10 ppm (método equivalente a OECD 413).

c) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Toxicidad aguda por vía oral o ingestión.

Tóxico agudo por ingestión: categoría 4 – Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda por vía oral o ingestión: DL50 ratas: 700 mg/kg.

Síntomas. Náuseas. Vómitos. Dolor abdominal. Diarrea. Irritación y quemaduras del tracto digestivo. Hemorragias gastrointestinales. Colapso circulatorio repentino.

Toxicidad aguda por vía cutánea o dérmica.

Tóxico agudo por vía cutánea o dérmica: categoría 4 – Nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad aguda por vía dérmica: DL50 conejos: > 5.010 mg/kg.

Toxicidad aguda por inhalación.

Tóxico agudo por inhalación: categoría 3 – Tóxico si se inhala.

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 ratas (5 min.): 45,6 mg/L (aerosol); CL50 ratas (30 min.): 8,3 mg/L (aerosol).

Síntomas. Irritación severa del tracto respiratorio. Dolor de garganta. Tos. Dificultad respiratoria. Espasmo de laringe. Edema del tracto respiratorio superior. Aumento del ritmo respiratorio y reducción del volumen corriente / de espiración forzado. Aumento de la resistencia de las vías respiratorias. Reducción de la capacidad vital. Colapso circulatorio repentino.

d) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Mutagenicidad en células germinales.

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Resultados positivos en estudios in vitro de mutaciones génicas en células de mamíferos (método similar a OECD 476, Cifone et al., 1987) y resultados ambiguos en estudios in vitro de aberraciones cromosómicas en células de mamíferos (método similar a OECD, 476 Morita et al., 1989).

Carcinogenicidad.

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

NOAEL por inhalación ratas macho exposición 128 semanas: < 10 ppm. No se observan efectos carcinogénicos (método similar a OECD 451, Sellakumar et al., 1985)

Toxicidad reproductiva.

Sin datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

a) Ecotoxicidad (acuática y terrestre, cuando se disponga de esa información)

Toxicidad aguda en peces: *Lepomis Macrochirus* CL50 (96 h): 20,5 mg/L (pH: 3,25 – 3,5) (agua dulce; sistema semiestático).

Toxicidad aguda en crustáceos: *Daphnia Magna* CE50 (48 h): 0,45 mg/L (pH: 4,92) (agua dulce; sistema estático basado en la movilidad) (OECD 202).

Toxicidad aguda en plantas acuáticas: *Chlorella Vulgaris* CE50 (72 h): 0,73 mg/L (pH: 4,7) (agua dulce; sistema estático basado en el crecimiento) (OECD 201). NOEC: 0,364 mg/L.

Toxicidad crónica en peces: NOEC. Estudio no necesario debido a las propiedades tampón de los medios acuáticos.

Toxicidad crónica en crustáceos: NOEC. Estudio no necesario debido a las propiedades tampón de los medios acuáticos.

Toxicidad en micro y macroorganismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental (abejas, aves, etc.): no se contemplan efectos sobre el medio terrestre y sedimentos.

b) Persistencia y degradabilidad

Por ser sustancia inorgánica no aplica el concepto de biodegradabilidad. No es persistente. Se neutraliza con alcalinidad natural.

Degradación abiótica: aire, fotooxidación indirecta. Aire / agua / suelo: ionización instantánea; neutralización por alcalinidad natural.

Degradación biótica: no aplicable (compuesto inorgánico).

No cumple con los requisitos para ser clasificado como PBT (persistente / bioacumulativo / tóxico) ni como mPmB (muy persistente / muy bioacumulativo).

c) Potencial de bioacumulación

FBC: no aplicable (sustancia inorgánica).

Coefficiente de reparto n-octanol / agua (log Pow): no aplicable (sustancia inorgánica).

d) Movilidad en suelo

Considerablemente volátil en aire (cloruro de hidrógeno). Posee gran solubilidad y movilidad en agua disociándose casi completamente y reaccionando rápidamente con sales presentes, particularmente en aguas residuales. En suelo reacciona con los componentes químicos presentes en el mismo formando cloruros que – dependiendo de su solubilidad – son fácilmente lixiviados por el agua.

e) Otros efectos adversos

*

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes (envases)

Diluir el producto con agua y neutralizar con óxido de calcio, hidróxido de sodio diluido o hidróxido de calcio, carbonato de sodio o calcio, o bicarbonato de sodio. Lavar los envases contaminados con abundante agua y tratar el efluente de la forma indicada precedentemente. Los envases vacíos y limpios pueden reutilizarse de conformidad con la legislación municipal, provincial y nacional vigente.

14. Información relativa al transporte

a) Número ONU (Organización de las Naciones Unidas)

Número ONU	1789
------------	------

b) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

	Transporte terrestre (ADR/RID).	Transporte marítimo (IMDG/IMO).	Transporte aéreo (IATA/ICAO).
Número ONU	1789	1789	1789
Designación oficial de transporte (ONU)	Ácido Clorhídrico	Ácido Clorhídrico	Hydrochloric Acid
Clase	8	8	8
Grupo de Embalaje/ Embasado	II	II	II
Etiqueta	8	8	8
Nº de identificación de riesgo	85		
Peligros para el medio ambiente	No	No	No

c) Clase(s) de peligros en el transporte

Clase	8
-------	---

d) Grupo de embalaje/envase, si se aplica

Grupo de Embalaje	II
-------------------	----

e) Peligros para el medio ambiente (por ejemplo: Contaminante marino (Sí/No))

Peligros para el Medio Ambiente	No
---------------------------------	----

f) Transporte a granel (con arreglo al Anexo II de la convención MARPOL 73/78* y al Código IBC**)

Transporte a Granel	No aplicable
---------------------	--------------

g) Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de su establecimiento; * Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques**; Código internacional para la construcción y el equipo de buques de transporte a granel de productos químicos peligrosos.

Precauciones Especiales	No aplicable
-------------------------	--------------

15. Información sobre la reglamentación

El ácido clorhídrico se encuentra incluido en el listado del Acuerdo Mercosur – Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas, en la Lista I Registro Nacional de Precursores Químicos de la Secretaría de Programación para la Prevención de la Drogadicción y la Lucha contra el Narcotráfico, y en la Planilla C Anexo I Sustancias Químicas a Declarar de la Resolución SRT 463/2009 de la República Argentina.

16. Otras informaciones.

Exención de responsabilidad

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

La presente Hoja de Datos de Seguridad (en adelante, el "Documento") tiene por finalidad comunicar datos referidos a la seguridad, efectos sobre la salud y el medio ambiente del Producto. Toda la información, datos, exámenes y/o recomendaciones que contiene este Documento (en adelante, la "Información") se incluye con fines orientativos, y representa la mejor información actualmente disponible por Distribuidora Química de Frini Ariel Ramón (en adelante Distribuidora Química). No obstante, Distribuidora Química no garantiza ni afirma, en forma explícita o implícita, la exactitud de la Información, ni que ésta sea la completa y total información sobre el Producto, ni se obliga a su actualización o complementación.

La información incluida en este Documento no es necesariamente aplicable cuando el Producto se use como componente o elemento de otro producto.

La mera recepción de este Documento por el receptor y/o tercero importa su notificación y/o entendimiento respecto de la Información incluida en este Documento, y obliga a este a:

- (i) cumplimentar la totalidad de los requerimientos gubernamentales y regulaciones aplicables al Producto u otros productos afines, cualquiera sea su jurisdicción;*
- (ii) efectuar su propia determinación respecto a la conveniencia de uso del Producto en relación a sus aplicaciones con anterioridad al empleo y utilización del mismo para un fin propuesto, y cualquiera fuera la naturaleza del mismo; y (iii) requerir dictamen previo emitido por un profesional técnico competente para que éste decida, recomiende y se expida respecto la aplicación de la Información incluida en este Documento a una situación particular.*

Sin perjuicio de que las condiciones y métodos de manipulación, almacenamiento, uso y eliminación del Producto por parte del receptor y/o cualquier tercero, no resultan hechos imputables a Distribuidora Química, Distribuidora Química se reserva la facultad de inspeccionar y auditar la/s instalación/es del receptor para identificar y auditar el nivel de cumplimiento de las normas de seguridad, salud ocupacionales y medio ambiente en relación a las condiciones de almacenamiento y/u operativas del Producto por parte del receptor y/o tercero.

En particular, Distribuidora Química no asume responsabilidad alguna, ni podrá ser demandada judicial y/o extrajudicialmente, en forma directa y/o por solidaridad, ni aún por repetición, por todos aquellos daños, perjuicios, menoscabos, lesiones, pérdidas, costos y/o gastos de cualquier naturaleza u origen derivados o relacionados, directa o indirectamente, de cualquier modo o forma con: (i) el uso e implementación de la Información suministrada en este Documento; y/o la manipulación, almacenamiento, uso, dosificación y eliminación del Producto, todos los cuales son aceptados a propio riesgo del receptor y/o tercero.

El presente Documento no cumple la función de hoja de especificaciones. Consecuentemente, la Información no debe ser interpretada como una especificación, ni forman parte de los términos y condiciones de la venta y/o comercialización y/o negocio respecto del Producto y en virtud del cual el presente Documento se extiende.

El Documento se extiende en idioma castellano pudiendo ser traducido al idioma inglés para el mejor entendimiento del mismo por el receptor y/o tercero. Sin perjuicio de ello, en caso de que el mismo se extienda en idioma inglés dicha traducción y texto no podrá en forma alguna afectar la interpretación de la Información aquí incluida. Ante cualquier duda respecto al alcance u/o interpretación del contenido de este Documento debe prevalecer la versión extendida en idioma castellano.



ICSC



Telefono de Contacto Emergencias

