

SALUD		3
INFLAMABILIDAD		0
PELIGRO FÍSICO		1
PROTECCIÓN PERSONAL	X	

Hoja de Seguridad MSDS Ácido Tricloroisocianúrico

Sección 1: Producto Químico y Datos de la Compañía

Nombre del Producto: Ácido Tricloroisocianúrico
CAS#: 87-90-1
RTECS: MW4068000
TSCA: TSCA 8(b) inventory: Tricloro-s-triazinatriona
CE#: 231-595-7.
Sinónimos: Tricloro ACL 90 Chlorinating Tablets
Nombre Químico: Ácido Tricloroisocianúrico
Fórmula Química: $C_3N_3O_3Cl_3$

Información de Contacto: Parque Industrial Pilar, Ruta Nacional N°8 km 60, Lote 8, Pilar, Buenos Aires, Argentina
Web page:
Telephone: :

Sección 2: Composición e Información de los Componentes

Composición:

Nombre	CAS #	% en Peso
Acido Tricloroisocianúrico	87-90-1	99,4
Agua	7732-18-5	0,6

Sección 3: Identificación de los Peligros

Efectos Potenciales Agudos sobre la Salud:

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302

Irritación ocular (Categoría 2), H319

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), H400

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), H410

DOCUMENTO	EMISIÓN	REVISIÓN
MSDS TCCA		"0"
CONFECCIONÓ	REVISÓ	APROBÓ

Efectos Potenciales Crónicos sobre la Salud:

Ligeramente peligroso en caso de contacto con la piel (sensibilizador). EFECTOS CARCINOGENICOS: Clasificación 3 (No clasificable para humanos.) por IARC. EFECTOS MUTAGENICOS: No disponible. EFECTOS TERATOGENICOS: No disponible. TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO: No disponible. La sustancia puede ser tóxica para los riñones, el hígado, las membranas mucosas, las vías respiratorias superiores, la piel, los ojos, el sistema circulatorio, los dientes. La exposición repetida o prolongada a la sustancia puede producir daños en los órganos principales. La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Sección 4: Primeros Auxilios**Contacto con los Ojos:**

Lavado INMEDIATO y abundante con agua corriente (al menos durante 30 minutos). Use soluciones oftálmicas tópicas en caso de dificultad para abrir los párpados. Consultar con un oftalmólogo.

Contacto con la Piel:

Quitarse la ropa contaminada y el calzado. Lavar inmediatamente la zona afectada con mucha agua durante 15 minutos como mínimo. Acudir de inmediato al médico.

Contacto Serio con la Piel:

Lavar la zona con abundante agua durante 15 minutos como mínimo y cubrir la zona contaminada con crema anti-bacterial. Acudir de inmediato al médico.

Inhalación:

Retirar al afectado de la zona contaminada llevándolo a un lugar ventilado, abrigado y colocar al afectado en reposo. Si no respira, realizar la respiración artificial. Si respira con dificultad, aplicar oxígeno. Acudir al médico inmediatamente.

Ingestión:

No inducir al vómito. Si la persona está consciente y no tiene convulsiones, enjuagar la boca con agua y darle de beber manteniéndolo abrigado. Si está inconsciente o tiene convulsiones, recostarlo y mantenerlo en reposo y abrigado y no dar de beber ni comer. Acudir inmediatamente al médico.

Sección 5: Medidas de Lucha Contra Incendios y Riesgos de Explosión

Inflamabilidad del producto: Puede agravar un incendio; comburente..

Temperatura de autoencendido: No aplicable.

DOCUMENTO	EMISIÓN	REVISIÓN
MSDS TCCA		"0"
CONFECCIONÓ	REVISÓ	APROBÓ

Flash Points: No aplicable.

Límites de inflamabilidad: No aplicable.

Productos de combustión: No disponible.

Riesgos de incendio en presencia de diversas sustancias: Evitar cualquier contaminación de este material ya que es muy reactivo y cualquier contaminación es potencialmente riesgosa

Peligros de explosión en presencia de diversas sustancias: Potencialmente explosivo en presencia de las siguientes sustancias:

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de carbono (CO₂)

Cloruro de Hidrógeno

Fosfeno

Oxidos de Nitrógeno (NO_x)

Otros productos típicos de pirolisis de incineración de material orgánico.

Medios de lucha contra incendios e instrucciones:

- Alertar a la brigada de bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.
- Puede reaccionar violenta o explosivamente.
- Utilizar equipo de protección personal completo incluyendo mascarillas respiratorias.
- Prevenir por todos los medios posibles, el ingreso de derrames a drenajes o espejos de agua.
- Extinguir el fuego desde una distancia segura, con protección adecuada
- Los extintores deben ser usados únicamente por personal entrenado.
- Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.
- Evitar rociar agua a piscinas de líquidos.
- No aproximarse a contenedores expuestos al fuego, rociando agua desde un lugar protegido.
- Enfriar los contenedores expuestos al fuego, rociando agua desde un lugar protegido.
- Si es seguro hacerlo retirar los contenedores de la línea de fuego.
- Si el fuego se sale de control, retirar al personal y evitar el acceso.
- El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado.
- Sólido combustible el cual se quema, pero propaga su llama con dificultad.
- Evitar la generación de polvo, particularmente nubes de polvo en espacios confinados o sin ventilación, ya que los polvos pueden formar una mezcla explosiva con el aire, y cualquier fuente de ignición, llama o chispa, causará fuego o explosión. Nubes de polvo generada por molienda fina de sólidos son riesgo particular, acumulaciones de polvo fino puede quemarse rápidamente si son encendidas.

DOCUMENTO	EMISIÓN	REVISIÓN
MSDS TCCA		"0"
CONFECCIONÓ	REVISÓ	APROBÓ

- El polvo seco puede ser cargado electrostáticamente mediante turbulencia, transporte neumático, derrame en tubos de escape o durante el transporte.
- La acumulación de carga electrostática puede ser prevenida mediante adhesión y conexión a tierra.
- El equipo de manejo de polvos como el colector de polvos, secadores y molinos puede requerir medidas adicionales de protección tales como descarga de aire para explosión.

Sección 6: Medidas a Tomar en Caso de Derrame Accidental

Derrames pequeños:

- Limpiar todos los derrames inmediatamente.
- No fumar, luces expuestas, fuentes de ignición.
- Evitar todo contacto con materia orgánica incluyendo combustible, solventes, aserrín, papel o tela y cualquier otro material incompatible, ya que puede resultar ignición.
- Evitar respirar polvo o vapores y todo contacto con piel y ojos.
- Controlar el contacto personal usando equipo de protección.
- Contener y absorber derrames con arena seca, tierra, material inerte o Vermiculite™.
- No usar aserrín ya que puede resultar en incendio.
- Recoger residuos sólidos y sellar en tambores rotulados para su disposición.
- Neutralizar/descontaminar el área.

Derrames grandes:

- Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.
- Alertar a la brigada de bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del riesgo o peligro.
- Puede reaccionar violenta o explosivamente.
- Usar indumentaria de protección completa con aparato de respiración.
- Evitar por todos los medios disponibles, que el material derramado entre al drenaje o a espejos de agua.
- No fumar, llama o fuentes de ignición, incrementar la ventilación.
- Detener el derrame si es seguro hacerlo.
- NUNCA usar absorbentes orgánicos como aserrín, papel, tela ya que puede resultar en incendio.
- Evitar cualquier contaminación con materia orgánica.
- Utilizar equipos libres de chispa y equipo a prueba de explosión.
- Recolectar los residuos y sellar en tambores rotulados para su disposición.
- Lavar el área y evitar que llegue a los desagües.
- Descontaminar el equipo y lavar toda la ropa de protección antes de su almacenamiento y reutilización.
- Si ocurre contaminación a drenajes o espejos de agua, advertir a los servicios de emergencia.

DOCUMENTO	EMISIÓN	REVISIÓN
MSDS TCCA		"0"
CONFECCIONÓ	REVISÓ	APROBÓ

Sección 7: Almacenaje y Manipuleo

Precauciones:

- Evitar todo el contacto personal y la inhalación de polvo, niebla o vapores.
- Proveer ventilación adecuada.
- Siempre utilizar equipo de protección y lavara cualquier derrame de la indumentaria.
- Mantener el material lejos de la luz, calor, inflamables o combustibles.
- Mantener fresco, seco y lejos de materiales incompatibles.
- Evitar el daño físico de los envases.
- NO volver a embalar o volver a colocar porciones no utilizadas en los contenedores originales. Retirar solamente cantidades suficientes para uso inmediato.
- La contaminación puede provocar descomposición llevando a posible calor intenso y fuego.
- Al manipular NUNCA comer, beber ni fumar.
- Siempre lavarse las manos con agua y jabón después de manipular el producto.
- Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.
- Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipuleo del fabricante.
- Contenedores vacíos pueden explotar en la presencia de una apropiada fuente de ignición.
- NO cortar, agujerear, amoldar o soldar tales contenedores.
- Además asegurar que tales actividades no sean llevadas a cabo cerca de contenedores llenos, parcialmente vacíos o vacíos, sin la adecuada autorización o permiso de seguridad del lugar de trabajo.

Almacenamiento:

- Almacenar en contenedores originales.
- Mantener contenedores seguramente sellados tal como fueron suministrados.
- Almacenar en un área fresca y bien ventilada.
- Mantener seco.
- Almacenar bajo cubierta y lejos de la luz solar.
- Almacenar lejos de materiales inflamables o combustibles, basura o desecho. El contacto puede causar fuego o reacción violenta.
- Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de comestibles.
- No apilar sobre piso o camilla de madera.
- Proteger los contenedores de daños físicos.
- Revisar regularmente por fugas.
- Observar las recomendaciones de almacenaje y manejo del fabricante.
- Además, Artículos de clase 5.1, grupo de empaque II debe ser:
- Almacenado en grupos de manera tal que la altura del montón no exceda 3 metros.
- La máxima cantidad en una pila o edificio no exceda 1000 toneladas a menos que el área esté provista con extinguidores automáticos de fuego.
- La altura máxima de la pila no exceda 3 metros si el área está provista con extinguidores automáticos de fuego o de lo contrario 2 metros.

DOCUMENTO	EMISIÓN	REVISIÓN
MSDS TCCA		"0"
CONFECCIONÓ	REVISÓ	APROBÓ

- La distancia mínima entre grupos no es menor a 3 metros si el área está provista con extinguidores automáticos de fuego o de lo contrario 2 metros.
- La distancia mínima a las paredes es no menor a 1 metro.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

- Contenedor de plástico (PE).
- No volver a embalar. Usar contenedores provistos por el fabricante solamente.
- El contacto con ácidos produce humos tóxicos.
- Muchos compuestos conteniendo más de una unión N halógeno son inestables y exhiben propiedades explosivas.

BRETHERRICK L: Handbook of Reactive Chemical Hazards.

- Evitar cualquier contaminación de este material que es muy reactivo y cualquier contaminación es potencialmente riesgosa.
- Agentes reductores inorgánicos reaccionan con agentes oxidantes generando calor y productos que pueden ser inflamables, combustibles, o también reactivos. Sus reacciones con agentes oxidantes pueden ser violentas.
- Evitar almacenajes con agentes reductores.

Sección 8: Control de la Exposición/Protección Personal

Controles de ingeniería:

Proporcionar ventilación u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores en el aire por debajo de su respectivo valor límite umbral. Asegúrese de que las estaciones de lavado de los ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Protección personal:

Protector Facial. Traje completo. Respirador con Filtros para Vapores Ácidos. Asegúrese de usar un respirador aprobado / certificado o equivalente. Guantes. Botas.

Protección personal en caso de un derrame grande:

Gafas protectoras contra salpicaduras. Traje completo. Respirador con Filtros para Vapores Ácidos. Botas. Guantes. La ropa de protección sugerida podría no ser suficiente; Consulte a un especialista ANTES de manejar este producto.

Parámetros de control:

Valores límite de la exposición

Nombre	VLA. ED		VLA. EC		VLD
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Cloruro de Hidrógeno	1,0	3,0	3,0	9,0	

DOCUMENTO	EMISIÓN	REVISIÓN
MSDS TCCA		"0"
CONFECCIONÓ	REVISÓ	APROBÓ

DNEL

DNEL

Trabajadores		
Efectos Locales Agudos	Inhalación	59 mg/m ³ (15 min)
Efectos Locales Crónicos	Inhalación	15 mg/m ³ (8 h)

Section 9: Propiedades físicas y químicas

Estado de agregación y aspecto: Sólido, polvo cristalino o granulado.

Olor: Característico. Acre

Sabor: No Aplica.

Peso Molecular: 232,41 g/mol

Color: Blanco

pH (1% soln/agua): Ácido.

Punto de Ebullición: Sin Datos Disponibles

Punto de Fusión: 225°C – 250°C

Temperatura Crítica: Sin Datos Disponibles.

Densidad Relativa: 2,07 g/cm³

Presión de Vapor: Sin Datos Disponibles

Densidad del Vapor: Sin Datos Disponibles

Volatilidad: Despreciable

Umbral Olfativo: Sin Datos Disponibles

Solubilidad: Soluble en agua fría, agua caliente

DOCUMENTO	EMISIÓN	REVISIÓN
MSDS TCCA		"0"
CONFECCIONÓ	REVISÓ	APROBÓ

Sección 10: Información sobre Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:

- Presencia de materiales incompatibles.
- El producto se considera estable bajo condiciones normales de manejo.
- Exposición prolongada al calor
- No ocurrirá polimerización peligrosa.

Temperatura de Inestabilidad: No Disponible.

Condiciones de Inestabilidad: Con materiales incompatibles. (Ver sección 7)

Incompatibilidad con varias sustancias: Ver sección 7

Corrosividad: Extremadamente corrosivo en presencia de metales. No corroe al vidrio y plásticos.

Polimerización: No sucede.

Sección 11: Información Toxicológica

Rutas de ingreso: Se absorbe a través de la piel. Contacto dérmico. Contacto ocular. Inhalación.

Toxicidad en Animales: DL50 Oral - Rata - 406 mg/kg

Inhalación: Sin datos disponibles

Cutáneo: Sin datos disponibles

Efectos crónicos sobre los seres humanos: La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

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, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Observaciones especiales sobre los efectos crónicos en los seres humanos: Puede provocar efectos adversos en la reproducción (fetotoxicidad). Puede afectar material genético.

DOCUMENTO	EMISIÓN	REVISIÓN
MSDS TCCA		"0"
CONFECCIONÓ	REVISÓ	APROBÓ

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los seres humanos: La exposición a largo plazo a irritantes respiratorios puede dar lugar a enfermedad de las vías respiratorias involucrando dificultad respiratoria y problemas sistémicos relacionados.

La acumulación de sustancia en el cuerpo humano, puede ocurrir y puede causar preocupación luego de exposición ocupacional repetida o a largo plazo.

Exposiciones a largo plazo a altas concentraciones de polvo pueden causar cambios en la función del pulmón: neumoconiosis causadas por partículas inferiores a 0.5 micrones penetrando y permaneciendo en el pulmón. El primer síntoma es la falta de respiración; sombras en el pulmón muestran los rayos X.

La exposición prolongada y repetida a corrosivos puede resultar en la degradación de los demás cambios inflamatorios y ulcerativos en la boca y necrosis (raramente) de la mandíbula.

Pueden sobrevenir irritación bronquial con tos, y ataques frecuentes de neumonía bronquial. Pueden ocurrir también disturbios gastrointestinales. Exposiciones crónicas pueden resultar en dermatitis y/o conjuntivitis.

Sección 12: Información Ecológica

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o con áreas debajo del nivel del agua. No contaminar el agua cuando se limpie o arregle el equipo. Los desechos resultantes del uso del producto deben ser eliminados fuera del lugar o en sitios aprobados para desperdicios.

Sobre la base de evidencia disponible concerniente a propiedades y previstos u observados destino y comportamiento, el material puede presentar un peligro a la estructura y/o funcionamiento de la capa de Ozono estratosférica.

No descargar en cloacas o vías pluviales. El material es clasificado como una ecotoxina

* Porque el CL50 de Pez (96 horas) es menor o igual a 0.1 mg/litro.

*Clasificación de Sustancia como Ecotóxicas (Peligrosas para el medio ambiente). Apéndice 8, Tabla 1 guía recopilada para la preparación de tarjetas de seguridad química internacional: 1993 Comisión de las Comunidades Europeas.

Persistencia y degradabilidad:

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
Ácido tricloroisocianúrico	ALTO	ALTO

Potencial de bioacumulación:

Ingrediente	
Ácido Tricloroisocianúrico	BAJO (BCF = 0.5)

Movilidad en el suelo.

Ingrediente	Movilidad
Acido Tricloroisocianúrico	BAJO (KOC = 48.36)

DOCUMENTO	EMISIÓN	REVISIÓN
MSDS TCCA		"0"
CONFECCIONÓ	REVISÓ	APROBÓ

Sección 13: Indicaciones para su Eliminación

Eliminación de Producto / Embalaje:

Si el contenedor no ha sido limpiado lo suficientemente bien como para asegurar que no quedó ningún resto del producto original, o si el contenedor no puede ser usado para almacenar el mismo producto, entonces perforar los contenedores, para evitar su reutilización, y enterrar en un reservorio autorizado.

Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área. En algunas áreas ciertos residuos deben ser rastreados.

Una jerarquía de controles suele ser común – el usuario debe investigar:

- Reducción
- Reutilización
- Reciclado
- Eliminación (si todos los demás fallan).

Este material puede ser reciclado si no fue usado, o si no ha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto. Si ha sido contaminado, puede ser posible reciclar el producto por filtración, destilación o algún otro medio. También debe considerarse el tiempo en depósito al tomar decisiones de este tipo. Notar que las propiedades de un material pueden cambiar en el uso, y el reciclado o reutilización no siempre pueden ser apropiados.



- No permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos regrese a los desagües.
- Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla.
- En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero.
- En caso de duda, contacte a la autoridad responsable.

Para cantidades pequeñas de agente oxidante.

- Cautelosamente acidificar una solución al 3% a pH 2 con ácido sulfúrico.
- Gradualmente agregar una solución al 50 % en exceso de bisulfito de sodio con agitación.
- Agregar 10 % de bisulfito de sodio adicionales.
- Si no ocurre reacción (indicada por un aumento en la temperatura), cautelosamente agregar más ácido.
- Reciclar donde sea posible.
- Consultar al fabricante de opciones de reciclaje o consultar a la autoridad local o regional del manejo de desechos para la disposición si no se puede identificar algún lugar conveniente de tratamiento o disposición.
- Eliminar por entierro en un relleno sanitario o incineración en un aparato autorizado (después de mezclar con material combustible apropiado)
- Descontaminar envases vacíos. Observar todas las medidas de seguridad de la etiqueta hasta que los envases sean limpiados y destruidos.

DOCUMENTO	EMISIÓN	REVISIÓN
MSDS TCCA		"0"
CONFECCIONÓ	REVISÓ	APROBÓ

Sección 14: Información para el Transporte

Agente Oxidante/Comburente	
Contaminante Marino	
Número ONU	2468
Grupo Embalaje	II
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	ACIDO TRICLOROISOCIANURICO SECO
Peligros para el Medio Ambiente	Contaminante Marino
Clase (s) de peligro para el Transporte	Clase IMDG Subriesgo IMDG
Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones especiales: No aplicable Sólo carga instrucciones de embalaje: 562 Sólo carga máxima Cant./paq.: 25 kg Instrucciones de embalaje de pasajeros y de carga: 558 Pasajeros y carga máxima Cant./embalaje: 5 kg Pasajeros y carga aérea. Cantidad limitada; Instrucciones de embalaje: Y544 Pasajeros y carga máxima Cantidad limitada Cant./embalaje Transporte Marítimo: (IMDG- Code/GGV See) 2468 2.5 kg
Transporte aéreo	(ICAO/IATA/DG)

Sección 15: Otras Informaciones Regulatorias

Señalización según Directiva 67/548/EC Pictograma: C Corrosivo

Frases R: R34 Provoca quemaduras. R37 Irrita las vías respiratorias.

Frases S: S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

DOCUMENTO	EMISIÓN	REVISIÓN
MSDS TCCA		"0"
CONFECCIONÓ	REVISÓ	APROBÓ

S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta)

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- Directiva 98/24/CE del Consejo, de 7 de abril de 1998, relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- Real Decreto 379 / 2001, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias. ITC. MIE APQ-6 "Almacenamiento de líquidos corrosivos".

Sección 16: Otras Informaciones

Otros datos:

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Chemwatch, usando referencias de la literatura disponible. Una lista de los recursos de referencia utilizados para asistir al comité puede encontrarse en : www.chemwatch.net

La hoja de seguridad MSDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia de uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

OTRAS INFORMACIONES

La información relaciona con este producto puede no ser válida 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

Se cree que la información anterior es exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hacemos ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben hacer sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.

DOCUMENTO	EMISIÓN	REVISIÓN
MSDS TCCA		"0"
CONFECCIONÓ	REVISÓ	APROBÓ