

PERACETIC 15



Numero HDS: 120

Fecha versión: Mayo 2022, version 7

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación	Acido Peracetico al 15%. Ácido peroxiacetico
Usos recomendados	Desinfectante
Nombre del proveedor	Sociedad Comercial Pacific Chem Limitada
Dirección del proveedor	José Miguel Carrera 235 - Melipilla - Chile
Número de teléfono del proveedor	(56 2) 2831 1550
	(56 2) 2831 6694
Número de emergencias en Chile	(59 9) 9905 9696
Número de teléfono de información toxicológica (CITUC)	(56 2) 2247 3600
Dirección electronica del proveedor	info@pacificchem.cl

SECCIÓN 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificacion según SGA	Etiqueta SGA (GHS)
Líquidos comburentes - Categoría 2 Peroxidos organicos - G Sustancias y mezclas corrosivas para metales -Categoría 1 Toxicidad agura por ingestion - Categoría 4 Toxicidad aguda por via cutanea - Categoría 5 Toxicidad aguda por inhalación - Categoría 4 Corrosion cutanea - Categoría 1A Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 1	
	Declaraciones Preventivas SGA (GHS)
Clasificación específica : No Aplica Distintivo específico : No Aplica Otros peligros : Ninguno.	P260- No respirar la niebla, vapores ni pulverizaciones. P264- Lavarse bien despues de manipular P280- Usar guantes y vestimenta de protección para ojos y cara. P270- No comer, beber, fumar cuando se usa producto. P234- Conservar recipiente original. P273- No liberar en el medioambiente. P405- Almacenar de forma segura P406- Alamacenar en recipientes resistentes a la corrosion. P501- Eliminar el contenido/contenedor conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Nombre común o genérico /IUPAC	CAS	Rango Concentración	Clasificación SGA
Agua	7732-18-5	38-48	No clasificado
Peróxido de hidrógeno / dióxido de hidrógeno	7722-84-1	25-30	OX. Liq.1 (H271) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) STOT single expos.3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)
Ácido acético / ácido etanoico	64-19-7	16-18	Flam Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314)
Ácido peracético / ácido etanoperoxoico	79-21-0	>14	Org. Perox D (H242) Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314)

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN. Busque un área no contaminada. Determinar si hay estrechamiento de las vías aéreas y si la sangre esta circulando. Tratar de manera sintomática. **OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA.**

CONTACTO PIEL. Enjuagar inmediatamente con chorro de agua directo por la mayor cantidad de tiempo posible.

CONTACTO OJOS. Enjuagar de inmediato con agua corriendo. Si se usa lentes de contacto, retirarlos y continuar el enjuague. **CONSULTAR A UN MÉDICO.**

INGESTA. NO INDUCIR VÓMITO. Beber agua en abundancia. Si se produce regurgitación espontánea, mantener despejadas vías respiratorias. Beber agua una vez se terminen las náuseas. **NO administrar nada oral si la persona esta inconsciente o con convulsiones. OBTENER ATENCION MÉDICA INMEDIATA.**

EFFECTOS AGUDOS PREVISTOS.

La exposición por inhalación puede causar irritación y enrojecimiento de las vías aéreas altas y bajas, tos, laringoespasmos y edema, dificultades respiratorias, bronco-constricción y posible edema pulmonar (éste puede presentarse varias horas posterior a la exposición grave y aguda).

Resecamiento de la piel.

Daño grave a los ojos. Puede causar irritación y quemadura en los párpados, conjuntivitis, edema de córneas y quemaduras. El contacto prolongado puede causar daño al contenido de los ojos.

Efectos en el aparato gastrointestinal si es tragado. Puede causar irritación e inflamación de los tejidos altos, produciendo cicatrizaciones permanentes. Puede provocar dolor e inflamación de la boca, quemaduras, perforación de esófago y estómago, vómitos. Colpaso circulatorio, confusión, delirio y coma.

EFFECTOS RETARDADOS PREVISTOS. No conocidos

SINTOMAS/ EFECTOS MÁS IMPORTANTES. Irritación de las mucosas del tracto respiratorio (nariz y garganta), tos, dolor de garganta y dificultad para respirar. Sangramiento nasal (contacto reiterado). Irritación severa y daños graves en la piel y ojos. Ceguera (altas concentraciones). Quemaduras en boca y garganta, peligro de perforación esófago y estómago de ser ingerido. Puede agravar condiciones preexistentes como: trastornos oculares que disminuyen producción lagrimal o tienen integridad reducida, trastornos cutáneos que comprometen integridad de la piel, condiciones respiratorias como asma u otros desordenes respiratorios.

PROTECCIÓN A LOS QUE BRINDAN PRIMEROS AUXILIOS. Evitar contacto con el material. Usar equipo de protección personal adecuado (ver sección 8). Evitar contacto con los ojos. No ingerir.

NOTAS ESPECIALES PARA MÉDICO TRATANTE. En caso de exposición prolongada y significativa, considerar lesiones tardías en los tejidos expuestos. Daño a la mucosa puede contraindicar lavado gástrico. No hay antídoto específico.



SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Agua o agua pulverizada.
Peligros específicos asociados:	Comburente. Mantener alejado de sustancias inflamables.
Métodos específicos de extinción:	Medidas de extinción apropiadas al local y sus alrededores.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos. Vapores más pesados que el aire. Cuidado con rechazos. Combatir incendio desde distancia razonable con las precauciones habituales. Llevar aparato de respiración autónomo. Aislar la zona y evacuar personal del área de peligro. Mover contenedores si no hay riesgo. Agua debe aplicarse en forma de neblina para enfriar ambiente y envases/estanques. Usar respirador aprobado de presión positiva, auto-contenido, con modo de demanda de presión. Evitar inhalación del material o los subproductos de combustión. Colocarse contra el viento y alejado de las zonas bajas.	

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evitar contacto con los ojos y la ropa. Evite inhalar humo, vapor, niebla o atomización.
Equipo de protección personal y procedimiento de emergencia: Desalojar zonas mal ventiladas y no ingresar hasta olores se hayan disipado. Colocarse contra el viento y alejado de zonas bajas. Evacuar personal ubicado en dirección al viento. Aislar el lugar y evacuar al personal hacia sector previamente designado. Eliminar fuentes de ignición y materiales incompatibles. Contener derrame para evitar propagación. De ser posible sellar, trasvasijar o colocar dentro de otros recipientes de mayor volumen envases que presentes filtraciones.
Precauciones medioambientales: Mantener fuera del suministro de agua y sumideros. De ser necesario dar aviso sobre fugas a las agencias adecuadas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Si el derrame ocurre en un lugar confinado o de escasa ventilación, entrar usando un equipo de respiración autónomo de presión positiva (ERA).
Métodos y materiales de limpieza: Recuperación: Recuperar el producto a través de sistema de bombeo o absorción con materiales inerte u orgánicos. Transferir a recipientes apropiados y compatibles (PVC, fibra de vidrio o similar). Recolectar con pala los residuos secos y colocarlos en un envase adecuado. Cerrar y etiquetar. Neutralización: Solución de tiosulfato de sodio. Disposición final: De acuerdo a lo establecido por Decreto Supremo 148
Medidas adicionales de prevención de desastres: Retirar fuentes de ignición. Detener pérdida de no haber riesgo. Mantener a las personas alejadas y contra el viento de la fuga.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN.

Precauciones para manipulación segura.

No respirar vapor o niebla. No permitir que entre en contacto con los ojos, piel e indumentaria. Lavarse minuciosamente después de manipular. Utilizar sólo con ventilación adecuada. Desalojar zonas mal ventiladas hasta que los olores se hayan disipado.

Prevención del contacto.

Se debe utilizar calzado de seguridad, faja e implementos/herramientas adecuadas al manipular bidones y/o tambores. Lavaojos y duchas de emergencia deben estar en la proximidad inmediata. Disponer de elementos para contención de derrames y filtraciones.

ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenamiento seguro.

Almacenar de acuerdo a todas las normas y estándares actuales. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener en recipientes resistentes a la corrosión con un dispositivo de seguridad adecuado (válvulas de seguridad en tapas). Evitar luz solar directa. Evitar calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Preferentemente mantener a temperatura menor a 25°C.

**Sustancias y mezclas incompatibles.**

Oxidante fuerte. SOLO debe ser mezclado con agua. Evitar agentes reductores e inflamables.

Medidas operacionales y técnicas.

Manipular en ambientes ventilados. No inhalar vapores. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Disponer de duchas y lavaojos en zonas de trabajo. Abrir tapa lentamente para liberar cualquier presión interna dentro del envase. Utilizar dispositivos adecuados para trasvasije. Nunca succionar con la boca. Cerrar cuidadosamente los envases y conservarlos verticalmente.

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**Concentración Máxima Permissible**

	Componente
	Ácido Peracético (mg/m³)
Argentina OEL	0,2 (LPA)
Chile Límite exposición (DS 594)	0,4 (LPA)
México OEL	0,4 (LPA)
Australia	3300 (peak)
China	0,4 (LPA)
Nueva Zelanda	0,4 (LPA)
Taiwan OEL	0,4 (TWA)
Korea	0,2 (LPA)
Filipinas	0,2 (TWA)
Japon	0,4 (LPA)
Estados Unidos (8h promedio ponderado)	0,4
Brazil, OEL Turca	---

Límites de exposición no regulados

	Componente
	Ácido Peracético (mg/m³)
ACGIH TWA	---
ACGIH STEL	---
ACGIH CEILING	0,4
OSHA TWA (anulado)	0,2
OSHA STEL (anulado)	---
OSHA TECHO	0,4

Elementos de Protección personal

Protección Respiratoria. Usar cartuchos de gas ácido aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH). Cuando las condiciones del lugar de trabajo lo justifiquen, se deberá usar un respirador y seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos reglamentarios.

Protección de ojos. Usar gafas de seguridad resistentes a salpicaduras con protección facial. Instale una fuente para lavado de ojos y una ducha de emergencia proxima a la zona de trabajo.

Protección de la piel y cuerpo. Usar equipo personal adecuado recomendado tales como guantes de neopreno o PVC y ropa cubierta con resistencia química (overoles, chaqueta manga larga).

Medidas de Ingeniería para reducción de exposición.

Proporcionar ventilación con sistema de escape local en caso de generar vapor o niebla. Asegurar cumplimiento de los límites de exposición correspondientes.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Olor a vinagre
pH (1%)	1,5 - 3,5
Temperatura de ebullición	110°C
Punto de inflamabilidad	>100°C
Temperatura de autoignición	200°C
Inflamabilidad	No inflamable



Presión de vapor	19 hPa (25°C)
Densidad relativa del vapor (aire=1)	2,6
Densidad	1,10-1,2 g/cc
Solubilidad	Miscible en agua

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química. Oxidante fuerte.

Reacciones peligrosas. Producto estable bajo condiciones normales de temperatura y presión durante almacenamiento.

Condiciones que se deben evitar. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y cualquier otra fuente de ignición. Evitar contacto con materiales inflamables.

Materiales incompatibles. Materiales alcalinos, metales alcalinostérreos, productos alcalinos, metales, materia orgánica,

Productos de descomposición peligrosa. Oxígeno

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Compuesto	Tipo	Especie	Valor
Peróxido de Hidrogeno	Oral	Rata	1026 mg/kg *
	Cutáneo	Rata	> 2000mg/ kg *
	Inhalación	Rata	>170mg/m ³ aire*
Ácido acético	Oral	Rata	3422mg/kg*
	Cutáneo	Conejo	2612mg/kg*
	Inhalación	--	improbable
Ácido peracético	Oral	Ratón	210mg/kg ⁺
	Cutáneo	Conejo	1410µL/kg ⁺
	Inhalación	Rata	>450mg/m ³ ⁺

fuente: * OECD 401, 402 y 403 ; + NIOSH

Irritación/ corrosión cutánea. Corrosivo cutáneo. Enrojecimiento. Ampollas. Puede provocar quemaduras graves en la piel.

Lesiones oculares graves/ irritación ocular. Enrojecimiento. Daño ocular grave, quemadura de párpados, conjuntivitis. Edema corneal y quemadura córnea.

Sensibilización respiratoria o cutánea. No esta clasificado como sensibilizante por inhalación ni por contacto con la piel.

Mutagenicidad en células reproductoras/in vitro. No esta clasificado como mutagénico por los criterios del GHS.

Carcinogenicidad. No esta clasificado como un producto carcinógeno.

Toxicidad reproductiva. No perjudica la fertilidad ni desarrollo del feto.

Toxicidad en órganos particulares - exposición única. No esta clasificado como tóxico específico en órganos determinados.

Toxicidad en órganos particulares - exposiciones repetidas. No esta clasificado como tóxico específico en órganos determinados.

Peligro por inhalación. Sensación quemante. Tos. Respiración laboriosa. Dificultad para respirar. Dolor de garganta. Los síntomas pueden retrasarse.

Información sobre toxicocinética, metabolismo y distribución. No disponible.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Peracetic 15	LC50 - 48h (ppm)		EC 50 - 96h (ppm)	
	Marino (<i>H.littoralis</i>)	1,329	Marino (<i>D. salina</i>)	1,443
	Dulce (<i>Daphnia pulex</i>)	1,097	Dulce (<i>S.capricornatum</i>)	1,204

Persistencia y degradabilidad. Se considera que este producto no persiste en el medio ambiente

Potencial bioacumulativo. Se espera que este producto NO se bioacumule o concentre en organismos. Log KOW -0,31

Movilidad en el suelo. No disponible.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura. El residuo puede ser considerado peligroso. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Residuos deben eliminarse y manipularse según Decreto Supremo (DS) 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de eliminación de envases/embalaje contaminado. Envases vacíos y embalajes deben ser eliminados según DS 148 y se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aérea
Número UN	3105	3105	3105
Designación oficial de transporte	Ácido Peracético solución 15%	Ácido Peracético solución 15%	Ácido Peracético solución 15%
Clase o división de peligro	Clase 5- Material corburente Clase 8- Corrosivo	Clase 5- Material corburente Clase 8- Corrosivo	Clase 5- Material corburente Clase 8- Corrosivo
Clasificación de peligro secundario UN	8	8	8
Grupo embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	SI	SI	SI
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code	No Aplica	No Aplica	No Aplica

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

NCh2120 (1998). Comburentes y peróxidos orgánicos.
 NCh382 (2017). Sustancias peligrosas- Clasificación general.
 NCh2190 (2019). Transporte de sustancias peligrosas- Distintivos para identificación de riesgos.
 NCh2979 (2006). Sustancias peligrosas- Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.
 DS 298 (1994). Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
 DS 148 (2003). Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
 DS 594 (1999- última versión 24/01/2015). Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios.		Esta versión corresponde a la versión 7 del 05/21. actualizada con lo cambios de NCh2545-2021
Abreviaturas y Acrónimos	ACGIH CAS LD50 LC50 OECD TWA NIOSH LPA OEL OSHA PEL STEL IDLH IARC	American Conference of Governmental Industrial Hygienists Chemical Abstracts Service Dosis letal media Concentración letal del 50% Organization for Economic Cooperation and Time-weighted average. Media ponderada respecto Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Límite permisible Absoluto Límite de exposición ocupacional Administración de Seguridad y Salud Ocupacional Nivel Exposición Aceptable Nivel Exposición a corto plazo Immediately Dangerous to Life or Health Agencia Internacional para Investigación sobre el Cáncer.
Señal de seguridad (NCh1411/4)		
Frases Pertinentes (seccion 2 y 3)	H226 Líquidos y vapores inflamables H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento H271 Puede provocar un incendio o una explosión, muy comburente H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo en caso de inhalación H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves H335 Puede irritar las vías respiratorias H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
Referencias	Referencias técnicas, SGA, CLP, OECD, OSHA, información reglamentaria sección 15.	



IMPORTANTE. La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de nacionales y UE, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades. El uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, es responsabilidad del usuario determinar las condiciones de uso seguro del producto.