

Hoja de Datos de Seguridad

Acido Láctico

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Nombre Del Producto	L-acido lactico
Nombre comercial	PURAC® 50-100 PURAC® 80 FG PURAC® 88-LT, 88-T PURAC® FCC 50, FCC 80, FCC 85, FCC 88 PURAC® FIT Plus 90 PURAC® HiPure 51, HiPure 90 PURAC® HS 50, HS 80, HS 88, HS 90, HS 93, HS 95, HS 100 PURAC® PF 90 PURAC® PH 91 PURAC® UltraPure 50, UltraPure 90 PURAC® Vin PURAC® DEX 185
Uso recomendado	Aditivo alimentario, Químicos especiales.
Usos desaconsejados Proveedor	No hay información disponible.

Oregon Chem Group Spa
Las Industrias 2610, Conchalí – Region Metropolitana de Santiago,
Chile
Tel.: +56 2 2635 2640 E-mail: contacto@oregonchem.com

Teléfono de urgencias N° de teléfono de emergencia en Chile 132
N° de teléfono de información toxicológica en Chile : +56226353800

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

GHS Clasificación
Corrosión o irritación cutáneas Categoría 2 - H315 **Lesiones oculares graves o** Categoría
1 - H318
irritación ocular Etiquetado SGA
L-lactic acid





Palabra de advertencia Peligro

H315 - Provoca irritación cutánea H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia

Prevención

P264 - Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Respuesta

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
 P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico
 P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

Otros peligros que no conducen a una clasificación Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	No. CAS	Por ciento en peso
S-acido lactico	79-33-4	>= 50

L-lactic acid

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

Mantenga a la persona caliente y en reposo. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Consultar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

Inhalación

Sacar al aire libre. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

Síntomas principales

En

caso de contacto con los ojos: Sensación de escozor, Enrojecimiento, Dolor. En caso de contacto con la piel: Picazón, Enrojecimiento.

Notas para el médico

Tratar los síntomas. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Mantener a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden ser retardados.

Protección de los socorristas Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada, Espuma, Polvo seco, Dióxido de carbono (CO ₂).
Medios de extinción no apropiados	No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.
Riesgo especial	Ninguno en particular.
Medidas de lucha contra incendios	Evacuar el personal innecesario. Trasladar los contenedores fuera de la zona del incendio en caso de poder hacerlo sin riesgo. Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada. Evitar que el agua de extinción de incendios contamine aguas superficiales o subterráneas.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios L-lactic acid	Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de Evacuar al personal a zonas seguras. No tocar ni caminar sobre el material derramado.
protección y procedimientos de Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. Utilícese equipo de
emergencia protección individual. Asegurar una ventilación adecuada. **Precauciones relativas al medio** Prevenir más
 fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. **ambiente**

Métodos y materiales para la contención Grandes cantidades: Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
la limpieza Hacer un dique para recoger derrames grandes. Utilizar un material no combustible tal como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y depositarlo en un contenedor para su posterior eliminación. Tras la recuperación del producto, baldear la zona con agua. Pequeñas cantidades: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Después de limpiar, eliminar los restos con agua. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Pautas relativas a la exposición	No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.
Controles técnicos apropiados	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas Mantener a temperaturas por debajo de 200 °C / 392 °F Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo
Equipo de protección personal	
Protección de los ojos	Pantalla facial (EN166).
Protección de las manos	Guantes protectores (EN374): Goma de butilo. Espesor de los guantes: 0.5 mm . Tiempo de paso: >8 horas. Materiales inadecuados: Goma Natural, Goma de nitrilo, Goma fluorinada, PVC.
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos. Botas.
Protección respiratoria	Formación de aerosoles o nieblas: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado (APF).

Tipo de filtro recomendado	A, Marrón.
Medidas higiénicas	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Los trabajadores deben recibir formación sobre el uso y la manipulación adecuados de este producto, tal como lo exija la normativa aplicable. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Controles de exposición medioambiental	No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico @20°C	Líquido
Aspecto	Claro
Color	Incoloro / Amarillento
Olor	Característico
pH	< 1.2 (@25 °C)
Punto de fusión/congelación	No hay información disponible
Punto /intervalo de ebullición	120-130 °C / 249-266 °F (@ 1013 hPa)
Punto de inflamación	No es aplicable
Tasa de evaporación	No es aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad en el Aire	No hay información disponible
Límites de explosividad	No es aplicable
Presión de vapor	No es aplicable
Densidad de vapor	No es aplicable
Densidad relativa Solubilidad	No hay información disponible
Solubilidad en el agua	Miscible
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	-0.62
Temperatura de autoignición	> 400 °C / > 752 °F (solución 93 % w/w)
Temperatura de descomposición	> 200 °C / > 392 °F
Viscosidad, dinámica	5-60 mPa.s (@25°C)
Propiedades explosivas	No es aplicable
Propiedades comburentes	No
Densidad	1.2 g/cm ³
Tensión superficial	44-50 mN/m (@ 50-90%)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Ninguno conocido.
Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay información disponible.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas por encima de 200 °C / 392 °F.
Materiales incompatibles	Oxidantes.
Productos de descomposición normal. peligrosos	Ninguno bajo el uso

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingestión	Ningún efecto conocido.
Contacto con la piel	Ningún efecto conocido (DL50 cutánea, Conejo: >2000 mg/kg).

Inhalación Ningún efecto conocido.

Nombre de la sustancia	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
S-acido lactico	3543 mg/kg (Rat, female) 4936 mg/kg (Rat, male)	2000 mg/kg (Rabbit)	>7.94 mg/L (Rat) 4h mist

Corrosión o irritación cutáneas Mezcla: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular Mezcla: Provoca lesiones oculares graves.

Nombre de la sustancia	Corrosión o irritación cutáneas	Lesiones oculares graves o irritación ocular
S-acido lactico	OCDE 404, In vivo, Conejo, solución (88 %) Resultado: Irritante	CEET, Ex vivo, solución (88 %) Resultado: Irritación ocular grave

Sensibilización respiratoria o cutánea Ningún efecto conocido.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Ningún efecto conocido.

Peligro por aspiración Ningún efecto conocido.

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad No contiene ningún componente incluido en las listas de carcinógenos.

Mutagenicidad en células germinales No existen alteraciones genéticas hereditarias conocidas.

Toxicidad para la reproducción No se tiene información de que pueda causar defectos de nacimiento o que tenga efectos nocivos en un feto en desarrollo. No existen alteraciones genéticas hereditarias conocidas.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida Ningún efecto conocido.
contacto con la piel:
Picazón,

Síntomas

Síntomas principales En caso de contacto con los ojos: Sensación de escozor, Enrojecimiento, Dolor. En caso de Enrojecimiento.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos de ecotoxicidad No contiene sustancias nocivas para el entorno.

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos

S-acido lactico	EC50: >2.8 g/L 72h Pseudokirchnerella subcapitata EC50: 3.5 g/L 72h Pseudokirchnerella subcapitata	LC50: 130 mg/L 96h Oncorhynchus mykiss LC50: 320 mg/L 96h Danio rerio	LC50: >88.2 mg/L 3h	EC50: 130 mg/L 48h Daphnia magna EC50: 250 mg/L 48h Daphnia magna
-----------------	---	--	---------------------	--

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación No debe bioacumularse.

Nombre de la sustancia	Log P _{ow}	Factor de bioconcentración (FBC)
S-acido lactico	-0.62	

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

Otros efectos adversos Peligro para la capa de ozono: No.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos Eliminar de conformidad con las normativas locales. **Embalaje contaminado**

Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

Número ONU No regulado.

Designación oficial de transporte No regulado.

Clase de peligro No regulado.

Grupo de embalaje No regulado.

Peligros para el medio ambiente No es aplicable.

Contaminante marino según el IMDG No

Precauciones particulares para los usuarios Transporte a granel con arreglo al anexo

No es aplicable.

No es aplicable.

II del Convenio MARPOL y del Código

IBC

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información reglamentaria nacional

Inventario Nacional de Sustancia Químicas

(INSQ) No figura en la lista.

Otras normativas

No hay información disponible.

Normativas internacionales

United Nations

Not listed for:

El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes

El Convenio de Rotterdam relativo al procedimiento de consentimiento fundamentado previo aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional

Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su

eliminación El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono

Otras normativas

No hay información disponible.

ESTADOS UNIDOS

TSCA

Nombre de la sustancia	TSCA
S-acido láctico	Listed

Leyenda

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

Categorías de riesgos SARA 311/312

Peligro agudo para la salud	No
Peligro crónico para la salud	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Riesgo de reacción	No
Ley del agua limpia, Clean Water Act	Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302).

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

No hay información disponible.

Otra información

No hay información disponible.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación.

Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.



Fin de la ficha de datos de seguridad