

DECASOL LI 3015

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico : **DECASOL LI 3015**
 Usos recomendados : Sanitizante y desinfectante para sistemas de tratamiento de aguas
 Restricciones de uso : Utilizar solo para el uso recomendado
 Nombre del proveedor : Aguasin SpA
 Dirección del proveedor : Panamericana Norte 18900 - Lampa - Santiago - Chile
 Número de teléfono del proveedor : (56-2) 2270-95-00
 Número de teléfono de emergencia en Chile : 2247 3600 Fono CITUC Emergencias Químicas
 Número de teléfono de información toxicológica : 2635 3800 Fono CITUC Emergencias Toxicológicas en Chile
 Información del fabricante : Ninguna
 Dirección electrónica del proveedor : aguasin@aguasin.com

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382 : Comburente 5.2, NU3109, Guía Grena 145

Distintivo según NCh2190 :



Clasificación según SGA :

Riesgo físico, Peróxido orgánico tipo F H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 Riesgo para la salud, categoría 1A, corrosión / irritación cutánea
 Riesgo para la salud, categoría 1, lesiones oculares graves / irritación ocular
 Riesgo para la salud, categoría 3, toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

Etiqueta SGA :



Palabra de advertencia :

Peligro

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Clasificación específica :

No aplica

Distintivo específico :

No aplica

Descripción de peligros :

Indicaciones de Peligro	
H242	Puede incendiarse al calentarse
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia :

Consejos de Prudencia - prevención	
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P234	Conservar únicamente en el envase original
P235	Mantener fresco
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. (Si son sensibles a la electricidad estática y pueden dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva).
P261	Evitar respirar el vapor/ el aerosol.
P264	Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos/ la cara.

Consejos de Prudencia - intervención	
P301+330+331	EN CASO DE INGESTION: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P303+361+353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse)
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P370 + P378	En caso de incendio: utilizar..... Para la extinción.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTION: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico, si la persona se encuentra mal.

Consejos de Prudencia – almacenamiento	
P405	Guardar en forma segura.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P411	Almacenar a una temperatura que no exceda de 40°C
P420	Almacenar separadamente

Consejos de Prudencia – eliminación	
P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local vigente.

Descripción de peligros específicos
Otros peligros

: No aplica
: Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: No aplicable.
mPmB: No aplicable.

Sección 3: Composición/información de los componentes

En el caso de una sustancia

Denominación química sistemática : No aplica
Nombre común o genérico : No aplica
Número CAS : No aplica
Rango de concentración : No aplica

Si tiene componentes peligrosos

Denominación química sistemática : No aplica
Nombre común o genérico : No aplica
Rango de concentración : No aplica

En el caso de una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química	Ácido peracético	Peróxido de hidrógeno	Ácido acético
Nombre común o genérico	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Rango de concentración %	>10 <15%	20 – 60%	5 – 25%
Número CAS	79-21-0	7722-84-1	64-19-7

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación

: Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel

: Quitar la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Obtenga atención médica

DECASOL LI 3015

Versión: 01
Fecha de versión: 22/02/2018
Página 3 de 7

Contacto con los ojos	: inmediatamente. : Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Consultar a un médico.
Ingestión	: No induce vómitos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Obtenga atención médica inmediatamente.
Efectos agudos previstos	: No existen más datos relevantes disponibles
Efectos retardados previstos	: No existen más datos relevantes disponibles
Síntomas/efectos más importantes	: No existen más datos relevantes disponibles
Protecciones de quienes brindan los primeros auxilios	: No existen más datos relevantes disponibles
Notas especiales para un médico tratante	: No existen más datos relevantes disponibles. Tratar sintómicamente.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	: Chorro de agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono, polvo extintor.
Agentes de extinción inapropiados	: Compuestos orgánicos
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos. Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno.
Peligros específicos asociados	: Durante un incendio pueden liberarse: óxidos de carbono (CO, CO ₂). Favorece la formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.
Métodos específicos de extinción	: Mover el contenedor del área de fuego si puede hacerse sin riesgo. Hacer diques para impedir que el agua penetre en cursos de agua.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos.	: Si es necesario, utilizar aparatos de respiración autónomo y traje de protección total.
Indicaciones adicionales	: Los residuos de un incendio, así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes. Precipitar los vapores emergentes con agua. Refrigerar los depósitos en peligro, con agua pulverizada.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	: Llevar puesto el equipo de protección personal. Mantener alejada a las personas sin protección. Evitar el contacto con la sustancia.
Equipo de protección	: Usar todos los EPP que permitan proteger piel y ojos, ver sección 8.
Procedimientos de emergencia	: Aislar el derrame o fuga inmediatamente. Despejar el área de personal sin protección. Si la contaminación de alcantarillas o cursos de agua se ha producido advertir a los servicios de emergencia locales.
Precauciones medioambientales	: Evitar el ingreso en la canalización / aguas de superficie / aguas subterráneas, de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Proporcionar ventilación y confinar el derrame con material absorbente (quimioabsorción, tierra de diatomeas, ligante universal), disponer en recipientes cerrados que deben estar correctamente etiquetados con contenido y símbolo de peligro.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	: Nunca volver a rellenar el recipiente original con producto derramado para volver a utilizarlo, (peligro de descomposición). Recoger los residuos con quimioabsorción, tierra de diatomeas, ligante universal y envasar para disposición final como residuos peligrosos.
Neutralización	: No aplica.
Disposición final	: Disponer de acuerdo a la normativa vigente.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Prever la instalación de una ducha de emergencia y una ducha de ojos. Redacción de instrucciones de seguridad y de funcionamiento. Procurar una buena ventilación del local.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:	
Precauciones para una manipulación segura	: Colóquese equipo de protección personal adecuado (vea la sección 8). Evite el contacto con la piel y ojos. Deberían prohibirse comer, beber y fumar en áreas donde este material es manejado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara después de manipularlo y antes de comer, beber y fumar. Asegurar suficiente ventilación. Almacenar en envase original.

DECASOL LI 3015

Versión: 01
Fecha de versión: 22/02/2018
Página 4 de 7

Medidas operacionales y técnicas	: Mantener alejadas las fuentes de incendio. No fumar. No vaciar el recipiente con presión.
Otras precauciones	: Retire del contenedor solo la cantidad que va a utilizar en el día.
Prevención del contacto	: Utilizar los EPP indicados en Sección 8.
Almacenamiento:	
Condiciones para el almacenamiento seguro	: No almacenar juntamente con: álcalis, medios reductores, sales metálicas (peligro de descomposición). No almacenar juntamente con: materias inflamables (peligro de incendio). suelo resistente al ácido.
Medidas técnicas	: Asegurar la disponibilidad de agua para casos de emergencia (refrigeración, inundación, lucha contra incendio) y comprobar con regularidad el buen funcionamiento de la instalación. Evitar radiación del sol, calor, efecto del calor. Evitar impurezas.
Sustancias y mezclas incompatibles	: No almacenar junto con agentes reductores, combinaciones de metales pesados, ácidos ni agentes alcalinos.
Material de envase y/o embalaje	: Envase original de PVC.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Procurar una buena ventilación del local

Concentración máxima permisible

: VLA-ED: 1 ppm (1,4 mg/m³) (Peróxido de hidrógeno)
VLA-ED: 10 ppm (25 mg/m³) (Acido acético)
VLA-EC: 15 ppm (37 mg/m³) (Acido acético)
TLV/TWA : 1 ppm (Peróxido de hidrógeno)
TLV/TWA : 10 ppm (Acido acético)
TLV/STEL: 15 ppm (Acido acético)

Elementos de Protección Personal

Protección respiratoria	: Protección respiratoria necesaria en presencia de vapores / aerosoles.
Protección para las manos	: Guantes impermeables, nitrilo. Siempre lavar las manos antes de fumar, comer, beber o ir al baño.
Protección para los ojos	: Use gafas de seguridad. Utilizar el equipo de protección para los ojos probados y aprobados.
Protección de la piel y el cuerpo	: Utilice ropa protectora impermeable y guantes, según proceda, para evitar el contacto con la piel. Uso guantes de neopreno, nitrilo, polietileno, PVC. Reemplace los guantes inmediatamente si se observan signos de degradación.
Medidas de ingeniería	: Se recomienda un sistema de escape local y/o general para mantener la exposición del empleado debajo de un límite aceptable de exposición aérea. Ventilación por extracción local es generalmente preferida porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo dispersión en el área de trabajo general. Proporcionar fácil acceso de estaciones y duchas de seguridad. Lavarse al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar o usar el inodoro. Retire la ropa que se contamina. Lave la ropa contaminada.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: Líquido cristalino
Color	: Incoloro
Olor	: Picante, acre
pH	: Aprox. 2
Punto de fusión /punto de congelamiento	: Aprox. -50°C
Punto de ebullición /punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No aplica, >60°C descomposición
Punto de Inflamación	: 96°C.
Límites de explosividad	: No explosivo
Presión de vapor	: aprox. 25 hPa
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 1.04 cc/gr (20°C)
Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C	: Soluble
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	: log Pow: -1,25
Temperatura de autoignición	: 265°C
Temperatura de descomposición	: > 55°C
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles

DECASOL LI 3015

Inflamabilidad

: Puede provocar incendios

Viscosidad

: Sin datos disponibles

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química

: El producto es un fuerte agente oxidante y muy reactivo. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. El producto se suministra estabilizado. Peligro de descomposición en presencia de calor o acción del calor. En contacto con el producto, posible descomposición autocatalítica exotérmica de impurezas, catalizadores de descomposición, sales metálicas, álcalis, agentes reductores con formación de oxígeno. En caso de descomposición del producto, existe el peligro de que los recipientes cerrados y las tuberías revientes debido a un aumento de la presión. La liberación de oxígeno puede favorecer los incendios.

Reacciones peligrosas

: El producto es una agente oxidante y reactivo.

Condiciones que se deben evitar

: Radiación del sol, calor, efecto del calor.

Materiales / sustancias incompatibles

: Impurezas, catalizadores de descomposición, metales, metal no ferroso, aluminio, zinc, sales metálicas, álcalis, agente reductor (posible reacción peligrosa: descomposición). Materias inflamables (posible reacción peligrosa: autoinflamación). Disolventes orgánicos (peligro de explosión).

Productos de descomposición peligrosos

: Oxígeno, vapor, agua, ácido acético.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

: Toxicidad oral aguda: DL50, Rata, 1015 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: CL50, Rata, 0,3 – 0,6 mg/l (ácido peracético 15 %),

Toxicidad cutánea aguda: CL50, rata, 1.957 mg/kg

Iritación / corrosión cutánea

: Conejo, Corrosivo (método: OECD TG 404)

Lesiones oculares graves / irritación

: Rata, fuertemente irritante (método: bibliografía sust. Test: ácido peracético 14%).

Sensibilización respiratoria o cutánea

: Inhalación, Irrita las vías respiratorias.

Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro

: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva

: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en órganos particulares

– exposición única

: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en órganos particulares

– exposición repetida

: Oral, 13 semanas, Rata, 0,75 mg/kg, NOAEL

Peligro de inhalación

: Tras la inhalación, fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.

Toxicocinética

: Sin datos disponibles

Metabolismo

: Sin datos disponibles

Distribución

: Sin datos disponibles

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica

e inhalatoria)

: Sin datos disponibles

Disrupción endocrina

: Sin datos disponibles.

Neurotoxicidad

: Sin datos disponibles.

Inmunotoxicidad

: Sin datos disponibles

“Síntomas relacionados”

: Sin datos disponibles

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC Y LC)

: Eliminación fisicoquímica: Método: bibliografía. Hidrolizado tras 7 días en un 50%, aprox.

Información adicional: En condiciones ambientales se produce rápido hidrólisis, reducción o descomposición.

Formación de las siguientes sustancias: oxígeno, agua, ácido acético. Acido acético es fácilmente biodegradable.

Efectos ecotoxicológicos.-

Toxicidad para peces: CL50/Oncorhynchus mykiss: 13 mg/l /96h Método: bibliografía. NOEC Oncorhynchus

mykiss: < 10 mg/l Sustancia test: Acido peracético 15%

Toxicidad para dafnia: CE50/Daphnia magna: 3,3 mg/l/48h. Método: OECD TG 202 NOEC daphnia magna:

1 mg/l/48h Sustancia test: Acido peracético 15% Método: OECD TG 202

DECASOL LI 3015

Versión: 01
Fecha de versión: 22/02/2018
Página 6 de 7

Toxicidad para las algas: IC50/Selenastrum capricomutum: ca. 0,18 mg/l/120 h Método: US-EPA-método
Toxicidad para bacterias: CE100/Pseudomonas aeruginosa: 9,9 mg/l Sustancia test: Acido peracético 36%
Método: bibliografía

Fuertemente diluido, el producto es fácilmente biodegradable en plantas depuradoras.

Persistencia y degradabilidad
Potencial bioacumulativo
Movilidad en (suelo, agua, aire)
Otros efectos adversos

: Fácilmente biodegradable.
: Bajo
: Sin datos disponibles
: Sin datos disponibles

Sección 13: Información sobre la disposición final

Información general
Residuos

: Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto.
: Deben eliminarse siguiendo las normativas nacionales. No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Envases y embalajes contaminados
Material contaminado

: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales vigentes.
: En caso de contaminarse, no se recupera y debe tratarse como residuo peligroso.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS N°298	IMDG/IMO	IATA
Número NU	3109	3109	3109
Nombre y descripción	Peróxido orgánico líquido tipo F (Ácido peracético)	Peróxido orgánico líquido tipo F (Ácido peracético)	Peróxido orgánico líquido tipo F (Ácido peracético)
Guía Grena	N°145	N°145	N°145
Designación oficial de transporte	Peróxidos orgánicos	Peróxidos orgánicos	Peróxidos orgánicos
Clasificación de peligro primario NU	5.2	5.2	5.2
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje / envase	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Peligros ambientales	Sin otros datos disponibles	Sin otros datos disponibles	Sin otros datos disponibles
Precauciones especiales	Sin otros datos disponibles	Sin otros datos disponibles	Sin otros datos disponibles

Transporte a granel de acuerdo con Marpol 73/78

: No aplica

Anexo II, y con IBC Code

: No aplica

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales

: D.S. N°148; D.S N°298; D.S. N°594; NCh 1411/4; NCh 2245; NCh 382; NCh 2979; NCh 2190;

Regulaciones internacionales

: Sistema globalmente armonizado. Norma Internacional ISO 11014:2009.

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios

:

Modificación	Fecha de creación	Creada por	Revisión	Almacenamiento
Creación y redacción de la nueva HDS para actualizar a la nueva Norma Chilena NCh2245/2015	22/02/2018	Control documental	01	Nube:// Aguasin / DPQ_Productos_Quimicos / HDS NCh2245:2015

DECASOL LI 3015

Versión: 01
Fecha de versión: 22/02/2018
Página 7 de 7

Abreviaturas y acrónimos

- CITUC: Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- SGA (GHS): Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
- CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)
- COV: Compuestos Orgánicos Volátiles (EE.UU., UE)
- CL50: Concentración letal, el 50 por ciento
- DL50: Dosis letal, el 50 por ciento

Referencias

: No aplica

Las versiones anteriores de esta HDS, quedan nulas a contar de esta fecha.

Este documento sólo constituye una parte de la información necesaria para establecer un programa de seguridad para el transporte, almacenamiento, manipulación y uso del producto.

La información proporcionada sirve para su uso en un marco regulatorio y de buenas prácticas de control de riesgos de productos químicos en las distintas etapas de su ciclo de vida, tales como producción, transporte, almacenamiento, manipulación y disposición.

Teniendo presente lo anterior y que el producto está fuera del control de Aguasin, la compañía no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es responsabilidad del receptor y usuario de la sustancia determinar las condiciones de uso seguro del mismo.