



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

Número de versión: 1

SECCION 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificador del producto

Denominación nacional o internacional / : Clima-Net

Nombre comercial

Otros nombres : -

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

LIMPIADOR PARA EVAPORADORES Y COMPONENTES DE PLÁSTICO

Se sugiere consultar con el proveedor usos diferentes a los pertinentes y recomendados.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre: IMPORTADORA Y COMERCIAL TRANSTER LTDA

Dirección: AV CONDELL 1094, PROVIDENCIA, SANTIAGO

Correo electrónico: ventas@trt.cl

Teléfono: (56) 9 9078 4028

1.4. Teléfono de emergencia (24 horas)

Número de teléfono de emergencia en Chile:

HDSChile (Emergencias químicas y toxicológicas): +56 2 3210 9603

SECCION 2: Identificación del peligro o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H319 – Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara/cuerpo.



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

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.
P337+P313: Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros:

No hay información disponible

SECCION 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Tipo de producto químico : Mezcla

3.2. Identidad química de el o los componentes

CAS / Nombre químico común	Concentración*/Clasificación**
67-63-0 / Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	≥ 1 - $< 2,5\%$ / H225, H319, H336
106232-83-1 / Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados	≥ 1 - $< 2,5\%$ / H302, H318, H412
64-17-5 / Etanol; alcohol etílico	$\geq 0,1$ - $< 0,25\%$ / H225
68424-85-1 / Compuestos de amonio cuaternario, cloruros de alquil-dimetilo C12-C16 (número par)	$\geq 0,05$ - $< 0,1\%$ / H302, H314, H318, H400, H410
7173-51-5 / Cloruro de didecildimetilamonio	$\geq 0,05$ - $< 0,1\%$ / H302, H314
85409-23-0 / Cloruro de C12-14-alquildimetil(etil bencil)amonio	$\geq 0,05$ - $< 0,1\%$ / H302, H314, H318, H400, H410
2634-33-5 / 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2- bencisotiazolin-3-ona, Benzilisotiazolinona.	$\geq 0,01$ - $< 0,05\%$ / H302, H315, H318, H317, H400
1310-73-2 / Hidróxido de sodio; sosa cáustica	$\geq 0,0001$ - $< 0,01\%$ / H314
111-42-2 / 2,2'-Iminodietanol; dietanolamina	$\geq 0,0001$ - $< 0,01\%$ / H302, H373, H315, H318

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

** Ver el significado de los códigos H en sección 16



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

SECCION 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

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

Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón.

En caso de trastornos, consultar al médico.

Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.

Vía cutánea:

Retirar las ropas impregnadas y calzado, lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido.

Utilizar el equipo de protección personal, ver sección 8.

Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

Lavar con agua y jabón conocido por al menos 15 minutos.

Consultar con un médico si fuese necesario.

Vía ocular:

En caso de contacto, lavar con abundante agua por al menos 15 minutos.

Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados.

Asegure un lavado adecuado de los ojos separando los párpados con los dedos y girando los ojos con un movimiento circular.

Proteger el ojo no afectado.

Consultar con un médico.

Ingestión:

No inducir el vómito a no ser que sea dirigido por personal médico. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito.

Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Lavado de la cavidad bucal.

Consultar con un médico.

Mantener a la persona afectada bajo observación.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ver sección 2 o sección 11.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

Recomendaciones inmediatas frente a una emergencia

Evitar la inhalación, ingestión o contacto con la sustancia.

- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, tome las precauciones para protegerse, y prevenga la contaminación.
- Mueva a la víctima al aire no contaminado si se puede hacer de forma segura.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- No realice la reanimación boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia; lávele la cara y la boca antes de administrar respiración artificial. Use una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminado.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 10 minutos.
- Dúchese y lávese con agua y jabón.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la sustancia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Apropiados : Espuma.
Dióxido de carbono
Polvo químico seco ABC-BC

Inapropiados : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No respirar los humos

La descomposición térmica o combustión de los productos pueden producir las siguientes sustancias:

Gases o vapores nocivos.

Óxidos de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Aislar la zona.

Póngase un equipo respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero (ejemplo: botas, overoles, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios SCBA-ERA).

Mueva los contenedores rápidamente fuera de la zona de fuego.



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

No inhalar el material ni sus productos de combustión.

Permanezca contra el viento.

Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos.

No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en el alcantarillado ni cursos de agua.

No hay peligros identificados. Sin embargo, se aconseja evitar el calor, fricción, chispas, llamas o contaminación.

Incendio Pequeño:

- Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua (verificar compatibilidad con agua) o espuma regular (verificar compatibilidad en agentes de extinción).

Incendio Grande:

- Usar rocío de agua (verificar compatibilidad con agua), niebla o espuma regular.

- Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego.

Incendio que involucra Tanques:

- Enfríe los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

- No introducir agua en los contenedores.

- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.

- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Recomendaciones de ropa protectora adicionales:

- Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva.

- La ropa de protección para incendios estructurales provee protección térmica pero solo protección química limitada.

SECCION 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipo de protección personal. Ver sección 8.

Acercarse cuidadosamente a las áreas sospechosas de haber fugas.

Evite el contacto con la piel y con los ojos.

No inhale los vapores/polvo o aerosol si estos se producen.

No camine sobre el producto.

Aislar la zona.

Asegurar suficiente ventilación.

Mantenga alejado al personal innecesario.

No fumar.

Consultar con un experto.

Mantenerse contra el viento/ a distancia de la fuente.

Apagar todas las fuentes de combustión. Se recomienda una ventilación suficiente y control de polvos (si se llegasen a formar).



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantenga el producto alejado de los suelos naturales, desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Los derrames deberían ser contenidos, absorbidos y contenidos para disposición de acuerdo con la normativa local.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.

Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.4. Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

6.5. Consejos para el personal de emergencias

- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas) cercanas el área.
- Todo el equipo utilizado al manipular del producto debe estar conectado a tierra.
- Usar rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva (verificar compatibilidad con el agua). Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Derrame Pequeño (menor o igual a 1000 litros):

- Líquidos: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Sólidos: recoger con medios mecánicos, como palas.

Derrame Grande (mayor que 1000 litros):

- Líquidos: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Sólidos: recuperar con medios mecánicos.

• LLAME A LOS NUMEROS DE EMERGENCIA NACIONAL. Luego llame al número de teléfono de respuesta a emergencias en los documentos de embarque. Si los documentos de embarque no están disponibles o no hay respuesta, consulte el número de teléfono apropiado que figura en el interior de la contraportada.

- Mantener alejado al personal no autorizado.

- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.

Acción inmediata de precaución:

- Aísle el área del derrame o escape como mínimo 10 metros en todas las direcciones.

En caso de incendio:

* Si un tanque, vagón o ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, Aísle 50 metros a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 50 metros.



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

Usos recomendados:

LIMPIADOR PARA EVAPORADORES Y COMPONENTES DE PLÁSTICO

El uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente.

No respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Leer y seguir las recomendaciones del fabricante.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames.

Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

Lávese las manos y cara después de su uso.

Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas para comer.

Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.

Evite fuentes de calor e ignición.

7.2. Medidas generales de higiene en el trabajo

Evitar: Contacto con los ojos

Evitar: Contacto con la piel

Evitar: Inhalación e ingestión.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Quitar las prendas contaminadas.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.

Quitarse prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

7.3. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el recipiente cerrado en un lugar fresco, bien ventilado.

Evite el contacto con materiales incompatibles.

No almacene en recipientes abiertos, sin etiquetar o mal etiquetados. Utilice únicamente recipientes que estén aprobados específicamente para la sustancia/producto.

Mantener alejado de los niños.

Almacene alejado de fuentes de inflamación, incluido el material eléctrico.

Asegure el material frente a condiciones meteorológicas, presión ambiental, temperatura, luz solar, humedad, vibraciones. Para ello se sugiere almacenar el material bajo techo, considerando las temperaturas de almacenamiento del material. Si el material es almacenado o apilado en forma vertical, se sugieren medidas mecánicas o de ingeniería para evitar su caída frente a vibraciones.

Almacene el producto entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F)

Guardar el recipiente cerrado en un lugar fresco, bien ventilado.

Considerar las limitaciones en las cantidades que pueden almacenarse, de acuerdo con la regulación local.



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

Sustancias y mezclas incompatibles:

Evitar la manipulación de sustancias o mezclas incompatibles, las cuales se especifican en la sección 10.

Los recipientes deben ser separados en el área de almacenamiento o transporte (compatibilidades de embalaje) según las distintas categorías de peligro, incompatibilidades y conforme a la reglamentación local.

Producto no clasificado como sustancia peligrosa para el almacenamiento. Precaución, revisar compatibilidad en Hojas de Datos de Seguridad de mercancías: Clases 1, 2.1, 2.2, 2.3, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6, 7, 8 y 9. Incompatible con mercancías: no hay incompatibilidades clasificadas. Compatible con mercancías: no clasificadas como peligrosas.

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP):

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol: 350 ppm

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados: NL-DS594

Etanol; alcohol etílico: 875 ppm

Compuestos de amonio cuaternario, cloruros de alquil-dimetilo C12-C16 (número par): NL-DS594

Cloruro de didecildimetilamonio: NL-DS594

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etil bencil)amonio: NL-DS594

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona, Benzilisotiazolinona.: NL-DS594

Hidróxido de sodio; sosa cáustica: NL-DS594

2,2'-Iminodietanol; dietanolamina: NL-DS594

Límite permisible temporal (LPT):

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol: 500 ppm

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados: NL-DS594

Etanol; alcohol etílico: NL-DS594

Compuestos de amonio cuaternario, cloruros de alquil-dimetilo C12-C16 (número par): NL-DS594

Cloruro de didecildimetilamonio: NL-DS594

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etil bencil)amonio: NL-DS594



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2- bencisotiazolin-3-ona, Benzilisotiazolinona.: NL-DS594

Hidróxido de sodio; sosa cáustica: NL-DS594

2,2'-Iminodietanol; dietanolamina: NL-DS594

Límite permisible absoluto (LPA):

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol: NL-DS594

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados: NL-DS594

Etanol; alcohol etílico: NL-DS594

Compuestos de amonio cuaternario, cloruros de alquil-dimetilo C12-C16 (número par): NL-DS594

Cloruro de didecildimetilamonio: NL-DS594

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etil bencil)amonio: NL-DS594

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2- bencisotiazolin-3-ona, Benzilisotiazolinona.: NL-DS594

Hidróxido de sodio; sosa cáustica: 2 mg/m³

2,2'-Iminodietanol; dietanolamina: NL-DS594

Límite de tolerancia biológica:

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol: NL-DS594

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados: NL-DS594

Etanol; alcohol etílico: NL-DS594

Compuestos de amonio cuaternario, cloruros de alquil-dimetilo C12-C16 (número par): NL-DS594

Cloruro de didecildimetilamonio: NL-DS594

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etil bencil)amonio: NL-DS594

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2- bencisotiazolin-3-ona, Benzilisotiazolinona.: NL-DS594

Hidróxido de sodio; sosa cáustica: NL-DS594

2,2'-Iminodietanol; dietanolamina: NL-DS594

8.2. Controles de la exposición técnico y medioambiental

Se recomienda una ventilación apropiada suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes.



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.
Ver sección 5 de medidas de lucha contra incendios.

8.3. Elementos y medidas de protección personal

- Protección respiratoria** : Siga las instrucciones de la evaluación de riesgos. Si la evaluación de riesgos lo indica, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro apropiado si así se estima.
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
- Protección de las manos** : Si la evaluación de riesgo lo indica, utilizar guantes protectores resistentes a productos químicos. Contactar al proveedor de guantes protectores para verificar compatibilidad, tipo de material, su espesor y el tiempo de penetración normal o mínimo del material con el que están fabricados los guantes.
Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.
Si la evaluación de riesgos no indica otro tipo de guante, se recomienda: guantes de nitrilo; Material: Acrilonitrilo - Butadieno, Polímero Sintético; Espesor mínimo: 0,08 mm; Tiempo de penetración normal o mínimo: >240 minutos.
Utilizar en condiciones normales.
- Protección de los ojos y cara** : Si la evaluación de riesgo lo indica y existe riesgo de proyección, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o protector facial para uso con productos químicos. Si no hay evaluación de riesgos, se recomienda utilizar anteojos de seguridad, antiparras de protección o pantalla facial.
Gafas de seguridad con protectores laterales
- Protección de la piel** : Utilizar ropa protectora de acuerdo con la evaluación de riesgos. Zapatos y ropa de seguridad resistentes a las sustancias químicas empleadas.
La ropa del personal debe lavarse con regularidad.
Traje de protección resistente a los productos químicos
- Peligros térmicos** : Se recomienda seguir las indicaciones de una evaluación de riesgos térmicos.
Si así se requiere utilizar elementos de protección personal resistentes a las temperaturas de trabajo.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|---|-----------------|
| Estado físico (Aspecto) | : Líquido |
| Color (Aspecto) | : Verde |
| Olor | : Perfumado |
| pH | : 9. |
| Punto de fusión/punto de congelación | : No disponible |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : No disponible |
| Punto de inflamación | : No disponible |
| Tasa de evaporación | : No disponible |



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

Inflamabilidad (sólido/gas)	: No disponible
Límite inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad de vapor	: No disponible
Densidad relativa	: 1 g/cm ³ a 20 °C (68 °F) [ASTM D4052]
Solubilidad(es)	: Completamente soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No disponible
Temperatura de ignición espontánea	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad	: No disponible
Propiedades explosivas	: No disponible
Propiedades comburentes	: No disponible

9.2. Información adicional

No disponible

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material no es reactivo en condiciones ambientales normales de almacenamiento, transporte y uso recomendadas.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento, transporte y uso recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo las condiciones de almacenamiento, transporte y uso recomendadas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas
Evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección 7
Dato no aportado por el fabricante

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Vapores irritantes, tóxicos.
Óxidos de carbono.



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

SECCION 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

LD50 Oral

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol: 5840 mg/kg, rata.

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados: No hay datos disponibles.

Etanol; alcohol etílico: 1187 - 1501 mg/kg (rata), 7800 - 22500 mL/kg (rata); 8300 mg/kg (ratón).

Compuestos de amonio cuaternario, cloruros de alquil-dimetilo C12-C16 (número par): No hay datos disponibles.

Cloruro de didecildimetilamonio: No hay datos disponibles.

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etil bencil)amonio: 344 mg/kg (rata)

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2- bencisotiazolin-3-ona, Benzilisotiazolinona.: 490 - 670 mg/kg, rata

Hidróxido de sodio; sosa cáustica: No hay información disponible

2,2'-Iminodietanol; dietanolamina: 675,8-2500 mg/kg, rata.

LD50 Dermal

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol: 16,4 mL/kg, conejo.

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados: No hay datos disponibles.

Etanol; alcohol etílico: No hay datos disponibles.

Compuestos de amonio cuaternario, cloruros de alquil-dimetilo C12-C16 (número par): No hay datos disponibles.

Cloruro de didecildimetilamonio: No hay datos disponibles.

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etil bencil)amonio: 2300 mg/kg (conejo)

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2- bencisotiazolin-3-ona, Benzilisotiazolinona.: 2000 mg/kg, rata.

Hidróxido de sodio; sosa cáustica: No hay información disponible

2,2'-Iminodietanol; dietanolamina: No hay datos disponibles.

Corrosión o irritación cutánea:

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol: No hay efectos adversos observados (no irritante).



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados: No hay datos disponibles.

Etanol; alcohol etílico: No hay efectos adversos observados (no irritante).

Compuestos de amonio cuaternario, cloruros de alquil-dimetilo C12-C16 (número par): No hay datos disponibles.

Cloruro de didecildimetilamonio: No hay datos disponibles.

Cloruro de C12-14-alquildimetil(eti lbencil)amonio: Efectos adversos observados (irritante).

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2- bencisotiazolin-3-ona, Benzilisotiazolinona.: No hay efectos adversos observados (no irritante).

Hidróxido de sodio; sosa cáustica: Efectos adversos observados (corrosivo).

2,2'-Iminodietanol; dietanolamina: Efectos adversos observados (irritante).

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol: Efectos adversos observados (irritante).

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados: No hay datos disponibles.

Etanol; alcohol etílico: Efectos adversos observados (irritante).

Compuestos de amonio cuaternario, cloruros de alquil-dimetilo C12-C16 (número par): No hay datos disponibles.

Cloruro de didecildimetilamonio: No hay datos disponibles.

Cloruro de C12-14-alquildimetil(eti lbencil)amonio: Efectos adversos observados (irritante).

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2- bencisotiazolin-3-ona, Benzilisotiazolinona.: Efectos adversos observados (daño irreversible).

Hidróxido de sodio; sosa cáustica: Efectos adversos observados (irritante).

2,2'-Iminodietanol; dietanolamina: Efectos adversos observados (irritante).

Sensibilización respiratoria o cutánea:

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

Mutagenicidad de células germinales:

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

Carcinogenicidad:

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



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

Toxicidad para la reproducción:

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol: No hay datos disponibles.

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados: No hay datos disponibles.

Etanol; alcohol etílico: No se observaron efectos adversos sobre la fertilidad vía oral, NOAEL 20 700 mg/kg de peso corporal/día (subcrónico, ratón)

Compuestos de amonio cuaternario, cloruros de alquil-dimetilo C12-C16 (número par): No hay datos disponibles.

Cloruro de didecildimetilamonio: No hay datos disponibles.

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etil bencil)amonio: No hay datos disponibles.

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2- bencisotiazolin-3-ona, Benzilisotiazolinona.: No se han observado efectos adversos en fertilidad vía oral, NOAEL 112 mg/kg, peso corporal/día, subagudo, ratas.

Hidróxido de sodio; sosa cáustica: No hay datos disponibles.

2,2'-Iminodietanol; dietanolamina: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:

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

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:

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

Peligro de aspiración:

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

11.2. Información sobre posibles vías de exposición

Contacto con los ojos.

Se recomienda evaluar de acuerdo con el análisis de riesgo específico de la tarea a realizar.

11.3. Información adicional

No hay información disponible.

SECCION 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

LC50

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol: Toxicidad en artrópodos terrestres: 35,67 mg/kg suelo (28 días); Toxicidad en macroorganismos terrestres excepto antrópodos: 63,43 mg/kg suelo



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

(28 días); Toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos: 10 g/L (24 h); Toxicidad a corto plazo en peces: 6,64 - 10 g/L (4 días).

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados: No hay datos disponibles.

Etol; alcohol etílico: Toxicidad a largo plazo en invertebrados acuáticos: 9,248 g/L (48 h), 454 mg/L (9 días), 1,806 g/L (10 días); Toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos: 5,012 g/L (48 h); Toxicidad a corto plazo en peces: 14,2 - 15,4 g/L (4 días).

Compuestos de amonio cuaternario, cloruros de alquil-dimetilo C12-C16 (número par): No hay datos disponibles.

Cloruro de didecildimetilamonio: No hay datos disponibles.

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etil bencil)amonio: No hay datos disponibles.

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona, Benzilisotiazolinona.: Toxicidad a corto plazo en peces: 2,15 - 22 mg/L (4 días); Toxicidad en macroorganismos terrestres excepto artrópodos: 410,6 mg/kg de suelo seco (14 días).

Hidróxido de sodio; sosa cáustica: No hay datos disponibles

2,2'-Iminodietanol; dietanolamina: 460 mg/L 4 días, toxicidad a corto plazo en peces.

EC50

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol: Toxicidad en plantas terrestres: 105,26 - 163,03 mg/kg suelo (14 días); Toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos: 10 g/L (24 h).

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados: No hay datos disponibles.

Etol; alcohol etílico: Toxicidad en microorganismos: 5,8 g/L (4 h); Toxicidad en plantas acuáticas distintas de las algas: 4,432 - 5,967 g/L (7 días); Toxicidad en algas acuáticas y cianobacterias: 275 mg/L (72 h), 675 - 22000 mg/L (4 días); Toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos: 10 g/L (24 h, 48 h); Toxicidad a corto plazo en peces: 12,7 - 12,9 g/L (4 días).

Compuestos de amonio cuaternario, cloruros de alquil-dimetilo C12-C16 (número par): No hay datos disponibles.

Cloruro de didecildimetilamonio: No hay datos disponibles.

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etil bencil)amonio: No hay datos disponibles.

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona, Benzilisotiazolinona.: Toxicidad en los microorganismos del suelo: 811,5 mg/kg suelo seco (28 días); Toxicidad en plantas terrestres: 200 - 812 mg/kg suelo seco (14 días); Toxicidad en microorganismos: 12,8 - 24 mg/L (3 h); Toxicidad en algas acuáticas y cianobacterias: 70 - 150 ug/L (72 h); Toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos: 2,9 - 2,94 mg/L (48 h).



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

Hidróxido de sodio; sosa cáustica: 40,4 mg/L 48 h, toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos.

2,2'-Iminodietanol; dietanolamina: 2,7-19mg/L 72 h, toxicidad en algas acuáticas y cianobacteria; 11,82 mg/L 21 días, toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos; 30,1-89,9 mg/L 48 h, toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol: Fácilmente biodegradable (100 %)

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados: No hay datos disponibles.

Etanol; alcohol etílico: Fácilmente biodegradable en agua.

Compuestos de amonio cuaternario, cloruros de alquil-dimetilo C12-C16 (número par): No hay datos disponibles.

Cloruro de didecildimetilamonio: No hay datos disponibles.

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etil bencil)amonio: No hay datos disponibles.

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2- bencisotiazolin-3-ona, Benzilisotiazolinona.: No se observa biodegradación en agua.

Hidróxido de sodio; sosa cáustica: No hay datos disponibles.

2,2'-Iminodietanol; dietanolamina: Fácilmente biodegradable en agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol: Log Kow: 0,05 a 25°C y pH 7 FBC: 1,015 L/kg

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados: No hay datos disponibles.

Etanol; alcohol etílico: Log Kow: -0,35 - 0,45 a 20 - 25°C Rápidamente biodegradable en agua.

Compuestos de amonio cuaternario, cloruros de alquil-dimetilo C12-C16 (número par): No hay datos disponibles.

Cloruro de didecildimetilamonio: No hay datos disponibles.

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etil bencil)amonio: No hay datos disponibles.

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2- bencisotiazolin-3-ona, Benzilisotiazolinona.: Log Kow: 0,7 a 20°C FCB: 6,62

Hidróxido de sodio; sosa cáustica: No hay datos disponibles.



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

2,2'-Iminodietanol; dietanolamina: Log Kow: -2,46 a 25°C

12.4. Movilidad en el suelo

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol: Koc: 3,478 a 20°C

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados: No hay datos disponibles.

Etanol; alcohol etílico: No hay datos disponibles.

Compuestos de amonio cuaternario, cloruros de alquil-dimetilo C12-C16 (número par): No hay datos disponibles.

Cloruro de didecildimetilamonio: No hay datos disponibles.

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etil bencil)amonio: No hay datos disponibles.

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona, Benzilisotiazolinona.: Koc: 9,33 a 20°C

Hidróxido de sodio; sosa cáustica: No hay datos disponibles.

2,2'-Iminodietanol; dietanolamina: No hay datos disponibles.

SECCION 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Se recomienda revisar las consideraciones relativas a la eliminación contenidas en el Decreto Supremo 148 del Ministerio de Salud, que aprueba el reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos o el que lo reemplace, para la identificación, clasificación, generación, almacenamiento, transporte y eliminación de los residuos. Considerar la clasificación de residuos peligrosos en Decreto Supremo 594.

Métodos para el tratamiento de residuos

Consultar y gestionar toda disposición relacionada con la gestión de residuos al gestor o encargado de residuos sobre los métodos y envases más apropiados para el tratamiento de residuos (incineración, reciclaje, rellenos de seguridad, eliminación en minas subterráneas, vertido controlado, etc.).

El gestor debe contar con su respectiva autorización otorgada por la autoridad sanitaria.

Los envases no pueden ser incompatibles con la sustancia o mezcla, ver sección 10.

Considerar las propiedades fisicoquímicas que pueden influir en los eventuales procesos para el tratamiento de residuos, tales como: pH, solubilidad, inflamabilidad, reactividad, explosividad, compatibilidad, concentración, etc.

Se prohíbe el vertido de aguas residuales.

Se sugiere considerar todas las precauciones contenidas en esta hoja de seguridad para prevenir el contacto y exposición a los componentes que causen riesgo a la salud de las personas y medioambiente.

Se aconseja un análisis de riesgo para la eliminación de los residuos.



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

SECCION 14: Información relativa al transporte

14.1. Transporte Terrestre, UNECE

Número ONU	UN	-
Nombre y descripción	:	No clasificado
Clase o división	:	-
Peligro secundario	:	-
Grupo de embalaje/env ONU	:	-
Disposiciones especiales	:	-
Cantidades limitadas y exceptuadas (7a)	:	-
Cantidades limitadas y exceptuadas (7b)	:	-
Embalajes/envases y RIG	:	-
Int. de emb/env	:	-
Embalajes/envases y RIG	:	-
Disp. espec.	:	-
Cisternas portátiles y contenedores para graneles	:	-
Int. de transp.	:	-
Cisternas portátiles y contenedores para graneles	:	-
Disp. espec.	:	-

14.2. Transporte Marítimo, IMDG

Número ONU	UN	-
Sustancia, materia u objeto	:	No clasificado
Clase	:	-
Grupo de embalaje/env ONU	:	-
Peligro para el medioambiente	:	-

14.3. Transporte Aéreo, OACI, DAR 18 (DGAC)

Número ONU	UN	-
Denominación	:	No clasificado
Clase o división	:	-
Grupo de embalaje/env ONU	:	-

14.4. Transporte Aéreo, IATA

Número ONU/ID	:	-
Nombre apropiado de envío/Descripción	:	No clasificado
Clase o Div. (Peligros sec.)	:	-
Etiqueta de peligro	:	-
Grp. De emb.	:	-
EQ	:	-
Aviones de pasajeros y de carga	:	-
Cant. Ltda.	:	-



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

Inst. de emb.

Aviones de pasajeros y de carga : -

Cant. Ltda.

Cant. Neta máx./bulto

Aviones de pasajeros y de carga : -

Inst. de emb.

Aviones de pasajeros y de carga : -

Cant. Neta máx./bulto

Avión de carga solamente : -

Inst. de emb.

Avión de carga solamente : -

Cant. Neta máx./bulto

Disp. Espec. : -

(4.4)

Código : -

CRE

Nombre en inglés : Not Classified

★ — Se requiere agregar el o los nombres técnicos o de grupo químico.

† — Información adicional puede encontrarse en el Apéndice A de IATA

14.5. Rótulo(s) IATA : -

14.6. Rótulo(s) Naciones Unidas : -

SECCION 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones nacionales

DS 57: APRUEBA REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS.

Resolución 777 exenta: APRUEBA LISTADO OFICIAL DE CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS, SEGÚN ARTÍCULO 6º DEL DS N° 57, DE 2019, DEL MINISTERIO DE SALUD.

DS148: APRUEBA REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS.

DS 594: APRUEBA REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BASICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO.

Decreto 144: Establece normas para evitar emanaciones o contaminantes atmosféricos de cualquier naturaleza.

Decreto número 116, de 2024.- Promulga Enmiendas al Código Internacional de Sistemas de Seguridad Contra Incendios del Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar (Convenio SOLAS)

Resolución exenta número 4.782, de 2023.- Modifica resolución N° 133, de 2005, que establece regulaciones cuarentenarias para el ingreso de embalajes de madera

Decreto número 44, de 2023.- Aprueba nuevo reglamento sobre gestión preventiva de los riesgos laborales para un entorno de trabajo seguro y saludable.

Decreto número 217, de 2023.- Modifica decreto N° 1.358, de 2007, del entonces Ministerio del Interior, que establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

químicas esenciales dispuestas por la ley N° 20.000 que sanciona el tráfico ilícito de estupefacientes y sustancias sicotrópicas.

DS1358: ESTABLECE NORMAS QUE REGULAN LAS MEDIDAS DE CONTROL DE PRECURSORES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS ESENCIALES DISPUESTAS POR LA LEY N° 20.000 QUE SANCIONA EL TRAFICO ILICITO DE ESTUPEFACIENTES Y SUSTANCIAS SICOTROPICAS.
Decreto 404: Reglamento de estupefacientes.

15.2. Regulaciones internacionales

Inventario TSCA de la EPA

OACI 9284-AN/905 Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgo de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea y su Suplemento

CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (CÓDIGO IMDG)

Reglamentación sobre mercancías peligrosas (DGR) Edición 65 AM1

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

SECCION 16: Otras informaciones

16.1. Control de cambios

Primera versión.

16.2. Abreviaturas y acrónimos

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. IATA: Asociación internacional de transporte aéreo. OACI: Organización de aviación civil internacional. LD50: Dosis letal 50. LC50: Concentración letal 50. EC50: Concentración efectiva media máxima. DS (D.S.): Decreto supremo LPP: Límite permisible ponderado. LPT: Límite permisible temporal. LPA: Límite permisible absoluto.

NCh: Norma Chilena. NA: No aplica

NL: No listado

GRE: Guía de respuesta en caso de emergencia

SCBA: Self-contained breathing apparatus

ERA: Equipo de Protección Respiratoria

NOAEL: No observed adverse effect level

ONU: Organización de las Naciones Unidas

DGAC: Dangerous Goods Advisory Council

TSCA: Toxic Substances Control Act

EPA: Environmental Protection Agency

CAS: Chemical Abstracts Service

ABC-BC: Polvos químicos que pueden usarse en incendios de CLASE A (Combustibles sólidos comunes tales como madera, papel, género, etc.), CLASE B (Líquidos combustibles o inflamables, grasas y materiales similares), CLASE C (Inflamación de equipos que se encuentran energizados eléctricamente).

UN: United Nations

IBC: Intermediate Bulk Container

16.3 Referencias bibliográficas y fuentes de datos

DS 57: APRUEBA REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS.



Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de versión actualizada : 04-06-2025

Clima-Net

European Chemicals Agency (ECHA)
Biblioteca del congreso nacional de Chile
Instituto de normalización nacional

16.4. Indicaciones de peligro referenciadas

- H225 – Líquido y vapores muy inflamables.
- H302 – Nocivo en caso de ingestión.
- H314 – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H315 – Provoca irritación cutánea.
- H317 – Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H318 – Provoca lesiones oculares graves.
- H319 – Provoca irritación ocular grave.
- H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H373 – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 – Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Homologación de ficha u hoja de datos de seguridad; elaborada por HDSChile SpA; solicitada, revisada y validada por IMPORTADORA Y COMERCIAL TRANSTER LTDA.

Todas las clasificaciones de peligro del producto (si es mezcla) han sido determinadas mediante métodos sumatorios teóricos, a excepción de clasificaciones basadas en datos experimentales en los casos especificados.

Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.