LOCX® 4495

Número de versión: **01**

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

1.1. Identificador del producto

Denominación nacional o internacional / Nombre comercial	:	LOCX® 4495
Otros nombres	:	Adhesivo Cianoacrilato LOCX 4495.

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

Adhesivo Ciano Acrilato Instantáneo. Adhesivo de cianoacrilato de baja viscosidad y grado industrial. Cura a temperatura ambiente y permite realizar uniones altamente resistentes en plásticos y metales. Extrema rapidez en el pegado de una amplia gama de materiales, elastómeros, metales y plásticos. 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: KAWASKAR SPA.
Dirección: SIMON BOLIVAR 202, OF 1103, EDIF. FINANZAS, IQUIQUE.
Correo electrónico: administracion@kawaskar.cl
Teléfono: (+56) 9 3099 0638.
Proveedor internacional: SERVEX ARGENTINA S.R.L.

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:

Peróxidos orgánicos, tipo F.
Toxicidad aguda oral, categoría 4.
Toxicidad cutánea aguda, categoría 4.
Corrosión o irritación cutánea, categoría 1B.
Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas, categoría 2.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro:
H242 – Puede incendiarse al calentarse.
H302 – Nocivo en caso de ingestión.
H312 – Nocivo en contacto con la piel.
H314 – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H332 – Nocivo si se inhala
H335 – Puede irritar las vías respiratorias.
H373 – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:
P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara/cuerpo.
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353: 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 INHALACION: 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.

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**
80-15-9 / Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo; hidroperoxido de cumeno	50 - 60% / H242, H331, H312, H302, H373, H314, H411
Confidencial / Resina Poliuretánica Metacrilica	20 - 30% / No clasificado
79-10-7 / Ácido acrílico; ácido prop-2-enoico	10 - 20% / H226, H335, H332, H312, H302, H314, H400

* 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

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.
Si la víctima está consciente, dé de beber 3 a 4 vasos de agua fría lentamente, para diluir el contenido del estómago, puede producir bronconeumonía o edema pulmonar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ver sección 2 o sección 11.
Nocivo en caso de ingestión.
Nocivo en contacto con la piel.
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Nocivo si se inhala
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Al contacto con la piel produce Irritación, dermatitis, resecación.
Al inhalar produce Sofocación, Irritación, Mareos, Dolor de Cabeza, Pérdida del Conocimiento.
Al ingerir produce Irritación del tracto digestivo, Dolor de Estómago, Irritación Severa de Mucosas.

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

Tratamiento sintomático.
Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamiento por abundante ingestión o inhalación

Recomendaciones inmediatas frente a una emergencia

• El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos
• La ingestión o contacto con la sustancia, puede causar severas lesiones o quemaduras en (piel y ojos)
• Las fugas resultantes del control del incendio o de la dilución con agua, pueden causar contaminación ambiental

• Llamar a los servicios médicos de emergencia
• Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tome las precauciones para protegerse a sí mismos
• Mueva a la víctima al aire no contaminado si se puede hacer de forma segura
• Aplicar respiración artificial si la víctima no respira
• Suministrar oxígeno si respira con dificultad
• Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados

• La ropa contaminada puede tener riesgo de incendio cuando se seca
• Quitar el material de la piel inmediatamente
• En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos
• Mantenga a la víctima calmada y abrigada

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

Puede incendiarse al calentarse.
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.
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.

• Puede explotar por calor o contaminación
• Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc)
• Puede incendiarse por calor, chispas o llamas
• Puede arder rápidamente con el efecto de una bengala encendida
• Los contenedores pueden explotar cuando se calientan
• La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión

Incendio Pequeño
• Es preferible usar agua en forma de niebla o rocío; si no hay agua disponible utilice polvo químico seco, CO2 o espuma regular
Incendio Grande
• Inunde el área de incendio con agua a distancia
• Utilizar rocío de agua Evite apuntar chorros directos o sólidos directamente al producto
• No mover la carga ni el vehículo, si la carga ha sido expuesta al calor

• Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego
Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas
• Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice los dispositivos de chorro maestro o las boquillas de monitores
• Enfríe los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido
• SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego
• Para incendio masivo, utilizar los dispositivos de chorro maestro o las boquillas de monitores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda

Recomendaciones de ropa protectora adicionales:

• Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva
• Use la ropa de protección química que está específicamente recomendada por el fabricante cuando NO
EXISTA RIESGO DE INCENDIO
• 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).

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.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
Retire los envases del área del derrame (A reutilizar o disponer); use elementos de recolección a prueba de chispas; Contenga y evite que el derrame llegue al alcantarillado (cierre ductos de vertido), sótanos, áreas reducidas; aísle y ventile a zona; use material inerte (Arena, Vermiculita, etc.) para absorber el derrame; recoja y coloque en recipiente rotulado y apropiado con tapa para disposición final; Lave y seque la zona; lave y seque todos los elementos utilizados en la tarea.

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

• ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas) cercanas al área
• Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc) lejos del material derramado
• No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada
• Mantener la sustancia húmeda usando rocío de agua
• Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo
Derrame Pequeño
• Absorber con material inerte húmedo, no combustible, usando herramientas limpias que no provoquen chispas y colocar el material en contenedores tapados holgadamente, cubiertos de plástico para su desecho posterior
Derrame Grande
• Humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior
• Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas
• NO LO LIMPIE O DESECHE, EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA.

• 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 en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos
Derrame Grande
• Considere una evacuación inicial de por lo menos 250 metros (800 pies) a la redonda
Incendio
• Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, Aísle 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla)

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:
Traba Anaeróbica Alto Torque
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.
Evite la acumulación de gases.
Almacenar el producto en lugar fresco y seco, en envases cerrados a temperaturas entre 10ºC y 21ºC.

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.

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 clasificado como sustancia peligrosa, seguir indicaciones de almacenamiento para sustancias peligrosas en normativa nacional. Precaución, revisar compatibilidad en Hojas de Datos de Seguridad de mercancías: Clases 1, 6 y 9. Incompatible con mercancías: Clases 2.3 y 8. Compatible con mercancías: Clases 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2 y 7.

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP):
Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo; hidroperoxido de cumeno: NL-DS594

Resina Poliuretánica Metacrilica: NL-DS594

Ácido acrílico; ácido prop-2-enoico: NL-DS594

Límite permisible temporal (LPT):
Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo; hidroperoxido de cumeno: NL-DS594

Resina Poliuretánica Metacrilica: NL-DS594

Ácido acrílico; ácido prop-2-enoico: NL-DS594

Límite permisible absoluto (LPA):
Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo; hidroperoxido de cumeno: NL-DS594

Resina Poliuretánica Metacrilica: NL-DS594

Ácido acrílico; ácido prop-2-enoico: NL-DS594

Límite de tolerancia biológica:
Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo; hidroperoxido de cumeno: NL-DS594

Resina Poliuretánica Metacrilica: NL-DS594

Ácido acrílico; ácido prop-2-enoico: 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.

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. Si se usa en lugar poco ventilado, y la evaluación de riesgos lo indica, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro apropiado.
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: 0,38 mm; Tiempo de penetración normal o mínimo: >480 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 Usar ropa protectora por ejemplo overol o delantal.
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)	:	Transparente
Olor	:	Característico
pH	:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	:	No aplica
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	150 - 190 °C.
Punto de inflamación	:	> 85 °C.

Tasa de evaporación	:	< 1 (éter=1).
Inflamabilidad (sólido/gas)	:	Puede incendiarse al calentarse.
Límite inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	:	No disponible
Presión de vapor	:	> 0,5 mmHg.
Densidad de vapor	:	> 1 (aire=1).
Densidad relativa	:	1,1 g/cm3.
Solubilidad(es)	:	Insoluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
Viscosidad	:	50 - 100 cSt.
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
Liberación de gases inflamables.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Contacto con materiales incompatibles.
Temperaturas elevadas
Evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles
Ver sección 7
Con Zn, Al, Be pulverizados.

10.6. Productos de descomposición peligrosos
Vapores irritantes, tóxicos.
Óxidos de carbono.

SECCION 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda
LD50 Oral

Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo; hidroperoxido de cumeno: 382 - 2000 mg/kg, rata.

Resina Poliuretánica Metacrilica: >2000 mg/kg (rata)

Ácido acrílico; ácido prop-2-enoico: 1000-2000 mg/kg, rata.

LD50 Dermal

Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo; hidroperoxido de cumeno: 1200 - 1520 mg/kg (rata)

Resina Poliuretánica Metacrilica: >2000 mg/kg (conejo).

Ácido acrílico; ácido prop-2-enoico: 2000 mg/kg, conejo.

Corrosión o irritación cutánea:
Producto: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo; hidroperoxido de cumeno: Efectos adversos observados (corrosivo).

Resina Poliuretánica Metacrilica: Efectos adversos observados (irritante).

Ácido acrílico; ácido prop-2-enoico: Efectos adversos observados (corrosivo).

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo; hidroperoxido de cumeno: No hay efectos adversos observados (no irritante).

Resina Poliuretánica Metacrilica: Efectos adversos observados (irritante).

Ácido acrílico; ácido prop-2-enoico: No hay efectos adversos observados (no 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.

Toxicidad para la reproducción:
Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo; hidroperoxido de cumeno: No se observaron efectos adversos sobre la toxicidad para el desarrollo vía oral, NOAEL 100 mg/kg de peso corporal/día (subagudo, rata).

Resina Poliuretánica Metacrilica: No hay datos disponibles.

Ácido acrílico; ácido prop-2-enoico: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias.
Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas, categoría 2.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

11.2. Información sobre posibles vías de exposición
Ingestión.
Inhalación.
Contacto con la piel.
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 se dispone de datos.

SECCION 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

LC50
Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo; hidroperoxido de cumeno: Toxicidad a corto plazo en peces: 3,9 mg/L (4 días).

Resina Poliuretánica Metacrilica: No hay datos disponibles.

Ácido acrílico; ácido prop-2-enoico: Toxicidad en macroorganismos terrestres exepto artrópodos: 1 g/kg en suelo 14 días; toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos: 97 mg/L 4 días.
Toxicidad a corto plazo en peces: 27-236 mg/L 4 días.

EC50
Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo; hidroperoxido de cumeno: Toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos: 18,84 mg/L (48 h).

Resina Poliuretánica Metacrilica: No hay datos disponibles.

Ácido acrílico; ácido prop-2-enoico: Toxicidad en algas acuáticas y cianobacteria: 170 ug/L 4 días, 40-205 ug/L 72h; toxicidad a largo plazo en invertebrados acuáticos: 8,1 mg/L 21 días; Toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos: 95 mg/L 48 h.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo; hidroperoxido de cumeno: En condiciones de prueba no se observó biodegradación en agua (100%)

Resina Poliuretánica Metacrilica: No hay datos disponibles.

Ácido acrílico; ácido prop-2-enoico: Fácilmente biodegradable en agua fresca 100%

12.3. Potencial de bioacumulación

Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo; hidroperoxido de cumeno: Log Kow: 1,6 a 25 °C.

Resina Poliuretánica Metacrilica: No hay datos disponibles.

Ácido acrílico; ácido prop-2-enoico: Log Kow: 0,46 a 25°C.

12.4. Movilidad en el suelo

Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo; hidroperoxido de cumeno: Koc: 39,8 a 20 °C.

Resina Poliuretánica Metacrilica: No hay datos disponibles.

Ácido acrílico; ácido prop-2-enoico: Koc: 42,8 a 20°C.

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.

SECCION 14: Información relativa al transporte

14.1. Transporte Terrestre, UNECE

Número ONU	UN	3109
Nombre y descripción	:	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo)
Clase o división	:	5.2
Peligro secundario	:	-
Grupo de embalaje/env ONU	:	-
Disposiciones especiales	:	122 274
Cantidades limitadas y exceptuadas (7a)	:	125 ml
Cantidades limitadas y exceptuadas (7b)	:	E0
Embalajes/envases y RIG Int. de emb/env	:	P520 IBC520
Embalajes/envases y RIG Disp. espec.	:	-
Cisternas portátiles y contenedores para graneles Int. de transp.	:	T23
Cisternas portátiles y contenedores para graneles Disp. espec.	:	-

14.2. Transporte Marítimo, IMDG

Número ONU	UN	3109
Sustancia, materia u objeto	:	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO, TIPO F (Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo)
Clase	:	5.2
Grupo de embalaje/env ONU	:	-
Peligro para el medioambiente	:	–

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

Número ONU	UN	3109
Denominación	:	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo)
Clase o división	:	5.2
Grupo de embalaje/env ONU	:	-

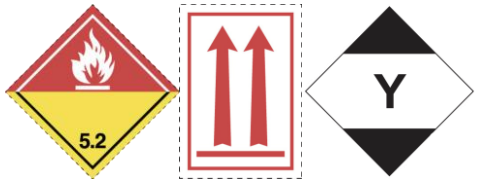
14.4. Transporte Aéreo, IATA

Número ONU/ID	:	3109

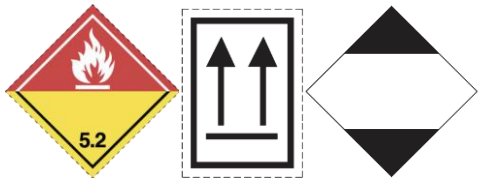
Nombre apropiado de envío/Descripción	:	Peróxido orgánico de tipo F, líquido (Hidroperóxido de α-α-dimetilbencilo)
Clase o Div. (Peligros sec.)	:	5.2
Etiqueta de peligro	:	Peróxido orgánico, Mantener alejado del calor
Grp. De emb.	:	-
EQ	:	E0
Aviones de pasajeros y de carga Cant. Ltda. Inst. de emb.	:	Prohibido
Aviones de pasajeros y de carga Cant. Ltda. Cant. Neta máx./bulto	:	Prohibido
Aviones de pasajeros y de carga Inst. de emb.	:	570
Aviones de pasajeros y de carga Cant. Neta máx./bulto	:	10 L
Avión de carga solamente Inst. de emb.	:	570
Avión de carga solamente Cant. Neta máx./bulto	:	25 L
Disp. Espec. (4.4)	:	A20, A150, A802
Código CRE	:	5L
Nombre en inglés	:	Organic peroxide type F, liquid (α-α-Dimethylbenzyl hydroperoxide)

★ — 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 Nº 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.
DS 43: Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
Decreto 298: REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS.
NCh382:2021: Sustancias peligrosas – Clasificación.
NCh2190:2019: Transporte terrestre de mercancías peligrosas – Distintivos para identificación de peligros.
Decreto 140: Código IMDG.
DAR 18 - REGLAMENTO TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA
Decreto 171 - DECLARA NORMAS OFICIALES DE LA REPUBLICA DE CHILE
D.S Nº 47/1992 Ordenanza General de Urbanismo y Construcción
NCh2979:2006 Sustancias peligrosas - Segregación y embalaje/envase en el transporte rodoviario.
NCh1411/4: señales para la identificación de riesgos materiales.

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 INTENACIONAL 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.
- Basada en versión revisada con fecha 02/01/2026 por proveedor internacional y ajustada al Decreto Supremo N°57/2019.

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

16.4. Indicaciones de peligro referenciadas

H226 – Líquido y vapores inflamables.
H242 – Puede incendiarse al calentarse.
H302 – Nocivo en caso de ingestión.
H312 – Nocivo en contacto con la piel.
H314 – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H331 – Tóxico si se inhala.
H335 – Puede irritar las vías respiratorias.
H373 – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 – Tóxico 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 KAWASKAR SPA.

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.