

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z191

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2022

CL / ES

---

#### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

##### Identificación del producto químico

Nombre comercial del producto : CORIUM Z191  
Usos recomendados : Sellador de silicona.

##### Datos del proveedor

Nombre del proveedor : Comercializadora Izhe S.A.  
Dirección del proveedor : Avda. Macul 4810, Santiago - Chile  
Número de teléfono del proveedor : +56222942203  
Número de teléfono de emergencia en Chile : +56994793408  
Número de teléfono de información toxicológica en Chile : +56994793408  
Dirección electrónica del proveedor: : [izheindustrial@soldadurasmagna.cl](mailto:izheindustrial@soldadurasmagna.cl)  
Información del Fabricante : ITW PP & F Korea Limited.  
13th Fl., Unit B, PAX Tower  
609 Eonju-ro, Gangnam-gu  
Seoul, Korea 06108  
Tel:+82-2-2088-3560  
Fax:+82-2-513-3567  
[www.magnagroup.com](http://www.magnagroup.com)

---

#### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

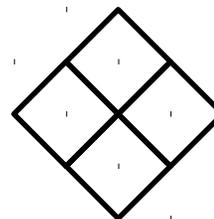
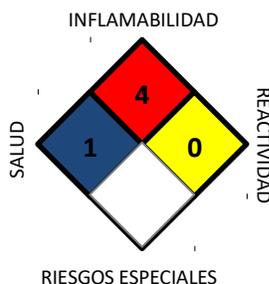
Clasificación según NCh 382: Clase 2 división 2.1

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)****CORIUM Z191**

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2022

CL / ES

**Distintivo según NCh 2190****Señal seguridad según NCh 1411/4****Clasificación específica:** no aplica**Distintivo específico:** no aplica**Descripción de los peligros**

Efectos de una exposición : Nocivo en contacto con la piel, irrita la piel, posibles efectos cancerígenos, riesgos de lesiones oculares muy graves, posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Descripción de peligros para el medio ambiente**

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Descripción de peligros específicos**

Recipiente a presión, extremadamente inflamable. Proteger de los rayos solares y evitar exponerlo a temperaturas superiores a 50°C, no perforar ni quemar, incluso después de usado. No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de calor, no fumar ni consumir alimentos o bebestibles;, mantener fuera del alcance de los niños.

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

El producto químico es una mezcla

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z191

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2022

CL / ES

Denominación química sistémica	Nombre común	Nº CAS Nº CE	Rango de Concentración
Vinyltris(methylethylketoxime)silane	Butan-2-ona O,O',O''-vinilsililidina trioxima	2224-33-1 218-747-8	>= 5 - < 15%
Propano	Propano	74-98-6 200-827-9	< 5%
Butano	Butano	106-97-8 203-448-7	< 5%
NE)-N-butan-2-ylidenehydroxylamine	2-butanona-oxima	96-29-7 202-496-6	< 5%

#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). El socorrista necesita protegerse a sí mismo. Retire a la persona de la zona peligrosa. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados

- Inhalación : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. En el caso de inhalación de aerosoles/neblinas consultar a un médico. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
- Contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia. NUNCA usar solventes o diluyentes, llamar al médico.
- Contacto con los ojos : Proteger el ojo no dañado. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
- Ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o el envase. Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado
- Efectos agudos previstos : Nocivo en contacto con la piel, irrita la piel, riesgos de lesiones oculares muy graves, posibilidad de sensibilización en contacto

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z191

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2022

CL / ES

---

- con la piel.
- Efectos retardados previstos : Posibles efectos cancerígenos.
- Síntomas/efectos más importantes : Nocivo en contacto con la piel.,Irrita la piel, posibles efectos cancerígenos, riesgos de lesiones oculares muy graves, posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

#### Protección de quienes brindan los primeros auxilios

El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

#### Notas especiales para un médico tratante

Información no disponible

---

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO2), espuma.
- Agente de extinción inapropiados : Agua.
- Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.
- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del lugar y a sus alrededores.
- En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
- El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
- El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
- Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales vigentes (D.S.148/03 del Ministerio de Salud).
- Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.
- Productos de descomposición de una explosión puede ser peligrosa para la salud
- Precauciones para el personal de : Consultar la sección 8.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z191

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2022

CL / ES

---

emergencia y/o bomberos	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo Utilice equipo de protección personal.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	Puede producir gases tóxicos e irritantes, además de dióxido de carbono, monóxido de carbono y dióxido de silicio.
Peligros específicos asociados	:	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire, debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.

---

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

Precaucione personales	:	Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal.
Procedimientos de emergencia	:	Utilícese equipo de protección personal. Retirar todas las fuentes de ignición. No fumar Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en lugares cerrados. Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad Evitar la inhalación de vapor o neblina. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Equipo de protección	:	Usar guantes adecuados, antiparras, mascarillas apropiadas certificadas, Vestimenta protectora antiestática retardante de llama, para mayor detalle ver sección 8 Utilícese equipo de protección personal
Precauciones medioambientales	:	No verter en aguas superficiales o al alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Evitar la penetración en el subsuelo Evitar la contaminación de los cursos de agua, sellando los colectores de aguas lluvia (sumidero). Evitar que los residuos del producto derramado entren en contacto con agua construyendo diques con

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z191

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2022

CL / ES

---

		tierra, arena u otro material absorbente.
		Si el producto contamina canales, ríos, lagos, alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	:	Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
		Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales
Métodos y materiales de limpieza	:	Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (arena, tierra de diatomeas, vermiculita)
Recuperación		
Neutralización		Limpia a fondo la superficie contaminada
Disposición final	:	Depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con lo establecido en el D.S.148/03 del Ministerio de Salud (ver sección 13)

---

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	:	
Precauciones para la manipulación segura		Utilizar EPP según el descrito en el ítem 8. Los manipuladores del producto deben ser entrenados para la utilización del mismo.  Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad y procedimiento general de higiene industrial. No inhalar vapores, evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral Seguir el plan de protección para la piel. Lave la ropa

---

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)****CORIUM Z191**

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2022

CL / ES

---

	contaminada antes de volver a usarla.
Medidas operacionales y técnicas	<p>Manejar el producto en lugares apropiados o en área bien ventilada. Sólo aplica de acuerdo con las recomendaciones del producto. En el caso de síntomas de intoxicación, interrumpir el trabajo de inmediato, y proceder según la descripción del ítem 4 de esta hoja de datos de seguridad.</p> <p>Sólo se debe disponer de una cantidad de reserva limitada en el lugar de trabajo. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No respirar vapores o niebla de pulverización.</p> <p>Evítese el contacto con los ojos y la piel.</p> <p>No pulverizar sobre una llama o un cuerpo incandescente. Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p>
Otras precauciones	: Úsese únicamente en lugares bien ventilados
Prevención del contacto	: Para evitar los incendios y explosiones tomar las medidas normales de protección preventiva de incendios. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. No fumar. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada.
Almacenamiento	:
Condiciones para el almacenamiento seguro	<p>Almacenar en el envase original</p> <p>TENER CUIDADO, el aerosol está presurizado. Mantener alejado de fuentes de calor. Mantener alejado de la luz directa del sol y temperaturas superiores a 50°C. No se tiene que abrir forzándolo, ni ser desechado tras su uso en el fuego. No se tiene que pulverizar sobre llamas u objetos al rojo vivo. Cerrar el recipiente herméticamente y mantenerlo en un lugar seco, fresco y bien ventilado</p> <p>Se deberá cumplir las condiciones de almacenamiento establecidos en el D.S.43/15 del Ministerio de Salud o la que sustituya.</p>
Medidas técnicas	: Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado

---

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)****CORIUM Z191**

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2022

CL / ES

---

Observe las prescripciones respecto al almacenaje de aerosoles. Almacenar y manipular lejos de alimentos, bebidas incluso para animales. No almacenar junto con productos que se auto-enciendan y sustancias oxidantes.

Sustancias y mezclas incompatibles : Incompatible con agentes oxidantes, comburentes, peróxido de hidrógeno, ácido crómico, bromo.

Manténgalo alejado de alimentos y bebidas incluso para el consumo animal.

No almacenar junto con productos que se auto enciendan y oxidantes.

Materiales de envase y/o embalaje : Producto ya empaquetado con embalaje apropiado.

---

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Medidas de ingeniería**

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo, sistema de ventilación por extracción

**Concentración máxima permisible**

Componente	LPP	LPT	Norma
Propano	1000 ppm	---	NIOSH REL (2007)
Metano	800 ppm	---	

**Elementos de protección personal**

Protección de manos : Goma butílica.

Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo.

Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si estos tienen la resistencias

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z191

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2022

CL / ES

---

	necesaria para aplicaciones con sustancia químicas especiales
Protección de los ojos	: Lentes de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Use protección ojos/cara
Protección respiratoria	: Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.  El producto contiene líquido hirviendo a bajas temperaturas. El equipamiento de protección respiratoria debe suministrar aire.
Protección de la piel y del cuerpo	: Vestimenta protectora antiestática retardante de la llama, elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Mantener los EPPs debidamente limpios y en condiciones adecuadas de uso, haciendo inspecciones periódicas y posibles mantenimientos y/o sustituciones de equipos dañados.

---

#### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido.
Forma en que se presenta	: Aerosol.
Color	: Rojo.
Olor	: Ácido.
pH	: Sin dato disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento	: Sin dato disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: -18°C
Punto de inflamación	: -7°C
Límite de explosividad	:
Presión de vapor	: 52 ± 5 psig
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: Sin dato disponible.
Densidad	: Sin dato disponible.
Solubilidad	: Parcialmente soluble en agua.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z191

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2021

CL / ES

---

Coeficiente de partición n-octano/agua	:	Sin dato disponible.
Temperatura de autoignición	:	Sin dato disponible.
Temperatura de descomposición	:	Sin dato disponible.
Umbral de olor	:	Sin dato disponible.
Tasa de evaporación	:	Sin dato disponible.
Inflamabilidad	:	Inflamable.
Viscosidad	:	Sin dato disponible.

---

#### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	:	El producto es estable en temperatura ambiente y al aire, bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
Reacciones peligrosas	:	Reacciona con materiales incompatibles.
Condiciones que se deben evitar	:	Calor, llamas y chispas
Materiales Incompatibles	:	agentes oxidantes, comburentes, peróxido de hidrógeno, ácido crómico, bromo.
Productos de descomposición peligrosos	:	El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes y la quema puede producir gases tóxicos e irritantes, además de dióxido y monóxido de carbono.  Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire, debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura
Uso previsto y uso indebido razonablemente previsible	:	Sin dato disponible

---

#### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### Toxicidad aguda (LD50, LC50):

Butano

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): 658 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: vapor

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z191

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2021

CL / ES

---

Vinyltris(methylethylketoxime)silane

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): > 4,83 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: vapor Método: Directrices de prueba OECD 403 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.009 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402

Propano

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): > 800000 ppm Tiempo de exposición: 15 min Prueba de atmósfera: gas

#### **Irritación/Corrosión cutáneas:**

Butano

No clasificado según la información disponible.

Vinyltris(methylethylketoxime)silane

Especies: Conejo Método: Directrices de prueba OECD 404 Resultado: No irrita la piel

Propano

No clasificado según la información disponible.

#### **Lesiones ocular graves / irritación ocular:**

Butano

No clasificado según la información disponible.

Vinyltris(methylethylketoxime)silane

Especies: Conejo Método: Directrices de prueba OECD 405 Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Propano

No clasificado según la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Butano

Sensibilización cutánea: No clasificado según la información disponible. Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

Vinyltris(methylethylketoxime)silane

Tipo de Prueba: Ensayo de maxilización Vías de exposición: Contacto con la piel Especies: Conejillo de Indias

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z191

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2021

CL / ES

---

Resultado: positivo Observaciones: Basado en datos de materiales similares Valoración: Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humano

Propano

Sensibilización cutánea: No clasificado según la información disponible. Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

#### **Mutagenicidad en células reproductoras /in vitro:**

Butano

Genotoxicidad in vitro: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (gas) Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Vinyltris(methylethylketoxime)silane

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: positivo

: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo

Propano

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (gas) Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo

#### **Carcinogenicidad**

Butano

No clasificado según la información disponible.

Vinyltris(methylethylketoxime)silane

Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Tiempo de exposición: 26 Meses Resultado: positivo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración: Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z191

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2021

CL / ES

---

Propano

No clasificado según la información disponible.

#### **Toxicidad reproductiva**

Propano

Butano

Efectos en la fertilidad: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (gas) Método: Directrices de prueba OECD 422 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo Vía de aplicación: inhalación (gas) Método: Directrices de prueba OECD 422 Resultado: negativo

Vinyltris(methylethylketoxime)silane

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 422 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 422 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (gas)Método: Directrices de prueba OECD 422 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (gas)Método: Directrices de prueba OECD 422 Resultado: negativo

#### **Tóxico sistémico para órganos particulares - Exposición única**

Butano

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Vinyltris(methylethylketoxime)silane

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo. Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z191

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2021

CL / ES

---

#### **Tóxico sistémico para órganos particulares - Exposición repetida**

Butano

Especies: Rata NOAEL: 9000 ppm Vía de aplicación: inhalación (gas) Tiempo de exposición: 6 Semana Método: Directrices de prueba OECD 422

Vinyltris(methylethylketoxime)silane

Vías de exposición: Ingestión Órganos Diana: Sangre Valoración: Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 10 mg/kg de peso corporal o menos. Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Vías de exposición: inhalación (vapor) Órganos Diana: Sangre Valoración: Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 0.2 mg/l/6h/d o menos. Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por dosis repetidas: Especies: Rata LOAEL: 0,36 mg/l Vía de aplicación: inhalación (vapor) Tiempo de exposición: 28 Días Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Especies: Rata NOAEL: 4 mg/l LOAEL: 20 mg/kg Vía de aplicación: Ingestión Tiempo de exposición: 28 Días Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano

Especies: Rata NOAEL: 7,214 mg/l Vía de aplicación: inhalación (gas) Tiempo de exposición: 6 Semana

Toxicidad por dosis repetidas: Especies: Rata NOAEL: 7,214 mg/l Vía de aplicación: inhalación (gas) Tiempo de exposición: 6 Semana Método: Directrices de prueba OECD 422

#### **Peligro de inhalación**

Butano

No clasificado según la información disponible.

Propano

No clasificado según la información disponible.

#### **Síntomas relacionados**

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Ecotoxicidad (EC,IC y LC):**

Vinyltris(methylethylketoxime)silane

Toxicidad para peces : CE50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 120 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 120 mg/l

Z191-A

Pág.-14

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z191

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2021

CL / ES

Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas : ErC50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 94 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 30 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos: CE50: > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica): NOEC: >= 100 mg/l Tiempo de exposición: 14 d Especies: Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojonaranja) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica): NOEC: >= 100 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

#### **Persistencia y degradabilidad:**

Butano

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 100 % Tiempo de exposición: 385,5 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Vinyltris(methylethylketoxime)silane

Biodegradabilidad : Resultado: no se degrada rápidamente

Biodegradación: 0 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Prueba según la Norma OECD 301A

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 100 % Tiempo de exposición: 385,5 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares.

#### **Potencial bioacumulativo:**

Butano

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua): log Pow: 2,31

Vinyltris(methylethylketoxime)silane

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa) Factor de bioconcentración (BCF): 0,5 – 2,5 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua): log Pow: 0,59 - 0,65

#### **Movilidad en el suelo:**

Butano

Absorción/desorción: Koc: 900 Conclusión: bajo Tensión superficial: 11870 N/m a 25°C

Volatilidad: Henry: 9,626E+4 Pa m<sup>3</sup> /mol suelo seco: si suelo húmedo: si

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z191

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2021

CL / ES

---

Propano

Absorción/desorción: Koc: 460 Conclusión: moderado Tensión superficial: 7020 N/m a 25°C

Volatilidad: Henry: 7,164E+4 Pa m<sup>3</sup> /mol suelo seco: si suelo húmedo: si

#### Otros efectos adversos:

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

---

#### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

- |                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Residuos.                        | : | Eliminar el producto y su recipiente como residuo peligroso, cumpliendo de lo establecido en el D.S.148/03 del Ministerio de Salud o la que sustituya  |
| Envases y embalajes contaminados | : | Los embalajes y contenedores vacíos deben ser almacenados en lugar apropiado según lo establecido en el D.S.148/03 del Ministerio de Salud, para posterior eliminación en un lugar autorizado por el Ministerio de Salud |
| Material contaminado             | : | No quemar ni enterrar los embalajes, se deberá cumplir el D.S.148/03 del Ministerio de Salud   |
-

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

**CORIUM Z191**

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2021

CL / ES

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	MERCOSUR	IMDG	IATA
Designación oficial del transporte	Aerosol	Aerosol	Aerosol
Número NU	1950	1950	1950
Clasificación de peligro primario NU	2.1 	2.1 	2.1 
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No Aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No Aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No Aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No Aplica	No aplica

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z191

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2021

CL / ES

---

#### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Normas nacionales aplicables : NCh 2245 of. 2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.
- NCh 382 of. 2017 Mercancías peligrosas – Clasificación.
- NCh 2190 of. 2003 Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos.
- NCh 1411/4 of. 2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.
- D.S. 43/15 Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
- D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
- Marca en etiqueta : AEROSOLES
- El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico
- 

#### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta Hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z191

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.08.2021

CL / ES

---

para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

**Abreviaturas:** ACGIH - Association Advancing Occupational and Environmental Health; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; CO<sub>2</sub> - Dióxido de carbono; d – días; D.S. - Decreto Supremo; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); EPP - Elementos de Protección Personal; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; h – horas; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LPP - Limite Permisible Ponderado; LPT - Limite Permisible Temporal; - LPA: Limite Permisible Absoluto; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s.; LII – Límite Inferior de Inflamabilidad; LSI – Límite Superior de Inflamabilidad; N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; ppm - partes por millón; (Q)SAR - Relación estructura actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; SGA: Sistema Globalmente Armonizado; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo.

: Fecha de creación 09-08-2017