

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

#### SECCION 1 - IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

##### Identificación del producto químico

Nombre comercial del producto : CORIUM Z190

##### 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)

#### SECCION 2 – IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

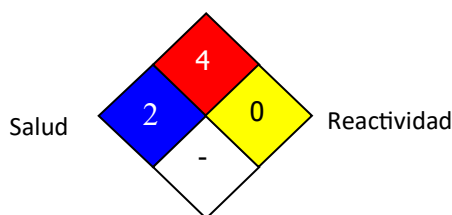
Clasificación según NCh 382 : Clase 2 división 2.1

##### Distintivo según NCh 2190



##### Señal seguridad según NCh 1411/4

Inflamabilidad



Riesgos Especiales

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

**Clasificación específica** : no aplica

**Distintivo específico** : no aplica

#### **Descripción de los peligros**

**Efectos de una exposición** : Dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

Los vapores pueden provocar somnolencia y vértigo

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Irrita los ojos

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

#### **Descripción de peligros para el medio ambiente**

Tóxico 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.

"USESE EN AMBIENTES VENTILADOS" "LA INHALACION FRECUENTE Y PROLONGADA DE ESTE PRODUCTO GENERA DAÑOS IRREPARABLES A LA SALUD" MINISTERIO DE SALUD

### SECCION 3 - COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Denominación química	No. CAS	Peso%	Clasificación
Butan-2-one 0,0', 0''	2224-33-1	5-15%	Xi; R 38-41-43
2-butanone oxime	96-29-7	<5%	F+;R12
Butano	106-97-8	<5%	F+;R12
Propano	74-98-6	<5%	Xn, Xi; R 21-40-41-43

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

#### SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole 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: No debe inducir el vómito. Busque inmediatamente atención médica y muestre la etiqueta o el envase. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

#### **Efectos agudos previstos:**

Dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

Los vapores pueden provocar somnolencia y vértigo.

Irrita los ojos

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

#### **Efectos retardados previstos:**

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### **Síntomas/efectos más importantes :**

Dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

Los vapores puede provocar somnolencia y vértigo

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Irrita los ojos

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

#### **Protección de quienes brindan los primeros auxilios**

El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

---

#### Notas especiales para un médico tratante

Información no disponible.

#### SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción: Producto químico seco, espuma, arena y dióxido de carbono.

Equipo de protección especial para bomberos: Aparato respiratorio Autónomo.

Peligros inusuales de fuego y explosión: A una temperatura elevada (sobre los 50°C) los recipientes pueden explotar, soltar aire o romperse.

- 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 emergencia y/o bomberos :
- Consultar la sección 8.
  - En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo
  - Utilice equipo de protección personal.

Productos que se forman en la

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

---

combustión y degradación térmica: Puede producir gases tóxicos e irritantes, además de dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fosgeno, cloro.

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 EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones 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*

Utilíse 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

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

---

entren en contacto con agua construyendo diques con 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  
Recuperación:

Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (arena, tierra de diatomeas, vermiculita)

Neutralización Limpiar 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

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

---

#### 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 contaminada antes de volver a usarla.

#### Medidas operacionales y técnicas:

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.

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.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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.

#### 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:

Almacenar en el envase original.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

*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.

Se deberá cumplir las condiciones de almacenamiento establecidos en el D.S.43/15 del Ministerio de Salud o la que sustituya.

Medidas técnicas :

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

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 LA 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	ACGIH TLV
Butan-2-one 0,0' ,0"	-
2-butanone oxime	-
Butano	1000 ppm
Propano	1000 ppm

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

---

#### Elementos de protección personal

Protección de manos :	Guantes de goma. 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 resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales.
Protección de los ojos :	Lentes de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Use protección ojos/cara.
Protección respiratoria :	Quando 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

Aspecto: Spray gris oscuro.  
Olor: Olor a solvente  
pH: N.D.  
Gravedad específica: 0.75  
Presión de vapor: En recipiente  $60 \pm 5$  psig  
Punto de ebullición: Bajo los  $-18^{\circ}\text{C}$   
Punto de fusión: N.D.  
Punto de inflamación: Bajo los  $-7^{\circ}\text{C}$   
Inflamabilidad: Inflamable  
Tasa de evaporación:  $>1$  (Éter = 1),  
Solubility in Water: Insoluble

---

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

---

#### 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, peróxido de hidrógeno, ácido crómico, bromo y metales activos.
Compuestos tóxicos que podrían formarse en descomposición térmica:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono.
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 reventen en caso de aumento de temperatura.
Uso previsto y uso indebido razonablemente previsible:	Sin dato disponible

---

#### SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No hay información disponible sobre la dosis letal.

Inhalación: La inhalación de vapores puede causar la irritación de las vías respiratorias. No respirar los vapores ni los aerosoles.

Piel: Puede causar irritación, resequedad y fisuras.

Ojos: Provoca Irritación.

Ingestión: No es un vía probable de exposición.

En caso de ingesta, puede causar irritación en la boca y el estómago, sed, náuseas, vómito, diarrea, con posible desmayo si se ingirió una gran cantidad. La aspiración del material tras el vómito puede causar neumonitis química.

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

Butan-2-one 0,0', 0''

LD50 Oral - rata - 930 mg/kg

LD50 Subcutaneous - rata - 2.702 mg/kg

2-butanone oxime

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

---

930 mg/kg ( Rata )

2528 mg/kg ( Rata )

Butano

LC50 (ratón, inhalación) = 680g/m3/2 horas

LC50 (rata, inhalación) = 658 mg/L/4 horas

Propano

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

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

Butan-2-one 0,0' ,0''

No clasificado según la información disponible

2-butanone oxime

No hay datos disponibles.

Butano

No hay datos disponibles

Propano:

No clasificado según la información disponible.

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

Butan-2-one 0,0' ,0''

Produce irritación.

2-butanone oxime

No hay datos disponibles.

Butano

No hay datos disponibles.

Propano

No clasificado según la información disponible.

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

Butan-2-one 0,0' ,0''

Sin información disponible.

2-butanone oxime

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Butano

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

---

Sin información disponible.

Propano:

Sensibilización cutánea: No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

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

Butan-2-one 0,0' ,0''

Sin información disponible.

2-butanone oxime

No hay datos disponibles.

Butano

Ningún efecto mutagénico ha sido descrito para el butano

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**

Butan-2-one 0,0' ,0''

Poca evidencia de ser cancerígeno.

2-butanone oxime

Posible riesgo de cáncer

Butano

Sin información disponible.

Propano

No clasificado según la información disponible.

#### **Toxicidad reproductiva**

Butan-2-one 0,0' ,0''

Sin información disponible.

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

---

2-butanone oxime  
Sin información disponible.

Butano  
Ningún efecto de toxicidad reproductiva ha sido descrito para el butano en humanos.

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

Butan-2-one 0,0' ,0''  
Sin información disponible.

2-butanone oxime  
Sin información disponible.

Butano  
Sin información disponible.

Propano  
Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Butan-2-one 0,0' ,0''  
Sin información disponible.

2-butanone oxime  
Sin información disponible.

Butano  
Sin información disponible.

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

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

---

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

Butan-2-one 0,0' ,0"  
Sin información disponible.

2-butanone oxime  
Sin información disponible.

Butano  
Sin información disponible.

Propano  
No clasificado según la información disponible.

Acetona

#### Síntomas relacionados

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Butan-2-one 0,0' ,0"  
Toxicidad en peces LC50 - 843 mg/l - 96 h

2-butanone oxime  
LC50: 777 - 914 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)  
LC50: = 760 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata)  
LC50: 320 - 1000 mg/L, 96h static (Leuciscus idus)

Butano  
Sin información disponible

Propano  
Sin información disponible

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

---

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

Butan-2-one 0,0' ,0''  
Biodegradable.

2-butanone oxime  
Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

Butano  
No hay información disponible

Propano  
Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 % Tiempo de exposición: 385,5 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Potencial bioacumulativo:**  
No hay información disponible

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

Butan-2-one 0,0' ,0''  
Sin información disponible.

2-butanone oxime  
El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (COV) que se evaporan fácilmente a partir de todas las superficies Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad. Se disipa rápidamente en el aire.

Butano  
Sin información disponible.

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 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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES




Envases y embalajes  
contaminados

Material contaminado:

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

No quemar ni enterrar los embalajes, se deberá cumplir el D.S.148/03 del Ministerio de Salud

#### SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DEL 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

#### 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.

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

---

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 - OTRA INFORMACIÓN

**FRASES R:**

- R12 – Extremadamente inflamable.
- R21 – Nocivo por contacto con la piel
- R38 – Irrita la piel
- R40 – Limitada evidencia de efecto cancerígeno.
- R41 – Riesgo de serios daños en los ojos.
- R43 – Puede causar sensibilidad por contacto a la piel.

**FRASES S:**

- S2 – Mantener alejado de los niños.
- S9 – Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
- S16 – Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas — No fumar.
- S23 – No respirar vapores.
- S24 – Evite el contacto con la piel.
- S38 – En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. 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 para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

**Abreviaturas:**

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### CORIUM Z190

Versión 4.1cl

Fecha de versión 09.01.2017

CL / ES

---

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; CO2 - 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 peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO – Organización Internacional de Aviación Civil; IECS - 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.

---