

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Poxibond-31 Parte A**  
Fecha de emisión: 14 de Agosto de 2019

**1. Identificación del producto químico y de la empresa**

|   |  |
|---|--|
| Identificación del producto químico                     | : Poxibond-31 Parte A  |
| Usos recomendados                                       | : Resina epóxica.  |
| Restricciones de uso                                    | : Usar y manipular sólo por mayores de 18 años, de acuerdo a lo establecido en la ficha técnica. |
| Nombre del proveedor                                    | : Productos Cave S.A.  |
| Dirección del proveedor                                 | : Santa Isabel #585, Lampa   |
| Número de teléfono del proveedor                        | : +56 22 6666 500  |
| Número de teléfono de emergencia en Chile               | : +56 99 8483 665  |
| Número de teléfono de información toxicológica en Chile | : +56 22 6353 800  |
| Dirección electrónica del proveedor                     | : <a href="mailto:recepcion@productoscave.com">recepcion@productoscave.com</a>                   |

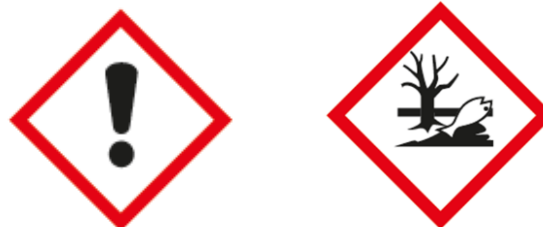
**2. Identificación de los peligros**

Clasificación según NCh382:2017 : Clase 9; Sustancia Peligrosa  
Distintivo NCh2190 Of.2003 :



Clasificación S.G.A :Toxicidad acuática crónica: Categoría2, H411  
Corrosión o irritación cutáneas: Categoría2, H315  
Lesiones o irritación ocular graves: Categoría2, H319  
Sensibilización cutánea: Categoría1, H317

Etiqueta S.G.A



**Palabra de advertencia:**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con

efectos nocivos duraderos.

### **Indicaciones de Precaución**

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se utiliza este producto.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no deben sacarse del lugar de trabajo.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

### **Respuesta**

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P321 Se necesita un tratamiento específico

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

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

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

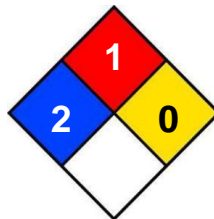
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P391 Recoger el vertido.

### **Eliminación**

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo a las normas locales.

Señal de seguridad NCh 1411/4



Otros peligros

: No aplica.

### 3. Composición / Información de los componentes

**Tipo de sustancia** : Mezcla

| Nombre Químico (IUPAC)                                    | Nombre común o genérico            | N° CAS    | N° CE | Concentración (%) |
|---|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|
| 2,2-bis(4'-glicidiloxifenil)propano                       | La información no está disponible. | 1675-54-3 | --    | 40 – 60           |
| Polímero de formaldehído con oxirano (clorometil) y fenol | La información no está disponible. | 9003-36-5 | --    | 40 – 60           |

### 4. Primeros auxilios

**Inhalación**

: Después de haberse expuesto a grandes cantidades de vapor y/o niebla. Retirar y trasladar a la persona al aire fresco. Consultar a un médico después de una exposición importante. Busque asistencia médica de inmediato si se observan muestras alérgicas, particularmente en el tracto respiratorio.

**Contacto con la piel**

: En contacto con la piel, debe lavar inmediatamente la zona afectada con grandes cantidades de agua potable eliminando todo el residuo que pudo haber quedado este proceso debe durar al menos 15 minutos, a medida que se lava la zona afectada de la piel despréndase de la ropa y calzado. Si se desarrolla y continúa una irritación en la piel, llamar al médico de inmediato.

**Contacto con los ojos**

: Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua potable por lo menos durante 15 minutos, Si utiliza lentes de contacto retírelos para tener una limpieza más eficaz y sencilla. Si se desarrolla ardor e irritación busque asistencia médica de inmediato(especialista)

**Ingestión**

: Limpiar y enjuagar suavemente la boca con agua potable. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Diríjase de inmediato al centro asistencial más cercano.

**Efectos agudos previstos y retardados**

: La información no está disponible.

**Síntomas/efectos más importantes**

: Ardor e irritación ocular, alergia en el tracto respiratorio y a exposiciones repetidas en la piel provoca enrojecimiento

**Advertencias para la protección del personal de primeros auxilios**

: La información no está disponible.

**Notas especiales para un médico tratante**

: Tratar los síntomas.

### 5. Medidas para lucha contra incendio

**Medios de extinción apropiados**

: Usar polvo químico seco multipropósito, dióxido

|   |  |
|---|--|
| <b>Medios de extinción inapropiados</b>                               | : No utilizar chorro de agua de gran volumen ya que esto propagaría el fuego.  |
| <b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b> | : En la descomposición térmica o combustión se pueden liberar vapores inflamables.   |
| <b>Peligros específicos asociados</b>                                 | : Durante el fuego, peligrosos gases para la salud pueden ser formados. El vapor o el gas en combustión pueden propagarse rápidamente y llegar a fuentes de ignición alejadas.   |
| <b>Métodos específicos de extinción</b>                               | : Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin correr riesgos. En caso de incendio a gran escala, utilizar sistemas de extinción automáticos cuando sea posible, de lo contrario, no intentar sofocarlo. Mantenerse alejado del depósito si está en llamas. Utilizar los medios de extinción adecuados indicados en el punto uno de esta sección. Utilizar el equipo de protección personal adecuado. |
| <b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>   | : El personal de emergencia deberá protegerse con un equipo respiratorio autónomo junto con esto deberá usar equipo de protección individual y un traje de protección de cuerpo completo.  |

## 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

|   |   |
|---|---|
| <b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b> | : Ver punto 8 de esta HDS para tener la información sobre los Elementos de Protección Personal. Debe existir una buena ventilación en el área del derrame y en especial si es un área confinada. Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Retire cualquier tipo de fuente de ignición del lugar del derrame. |
| <b>Precauciones medioambientales</b>  | : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Prevenir la penetración del producto en desagües y alcantarillados. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Si se trata de un vertido a gran escala, informar a las autoridades pertinentes.  |
| <b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>            | : Contenga el derrame empapándolo con material absorbente inerte e incombustible, (ej. Arena absorbente, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales.   |
| <b>Recuperación</b>   | En caso de tratarse de un derrame a gran escala deberá combatir el derrame colocándose en dirección contraria al viento, luego de recoger el material vertido, utilice recipientes adecuados para su eliminación (envase metálico). Si se derrama la parte a y b deberá evitar que ambas  |

**Neutralización**  
**Disposición final**

partes se junten, ya que podría generar elevadas temperaturas.  
 : La información no está disponible  
 : Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo a las normas locales.

**Medidas adicionales de prevención de desastres**

: La información no está disponible

**7. Manipulación y almacenamiento:**

**Manipulación**

**Precauciones para la manipulación segura**

: Llevar equipo de protección personal (Véase el punto 8 de esta HDS). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**Medidas de higiene y protección:** Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Manipular de acuerdo con la buena higiene industrial y procedimiento de seguridad durante los diagnósticos.

**Medidas operacionales y técnicas apropiadas**

: Usar equipo de protección personal, señalado en el punto 8 de esta HDS.

**Otras precauciones apropiadas**

: La información no está disponible

**Prevención del contacto**

: La información no está disponible

**Almacenamiento**

**Condiciones para el almacenamiento seguro**

: Mantener el producto encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Almacenar entre 5 y 25 °C en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de ignición. Guarde en recipientes adecuados, etiquetados. Evitar el contacto directo con la luz del sol.

**Medidas técnicas apropiadas**

: Mantenga cerrado los recipientes cuando no estén en uso.

**Sustancias y mezclas incompatibles**

: Ácidos, agentes oxidantes y productos alimenticios.

**Material de envase y/o embalaje**

: La información no está disponible

**8. Control de exposición / protección personal**

**Concentración máxima permisible**

| Componentes                       | Valores límites (normativa nacional DS 594) |                                   |                                   |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                                   | Valor LPP                                   | Valor LPT                         | Valor LPA                         |
| La información no está disponible | La información no está disponible           | La información no está disponible | La información no está disponible |



EUCLID GROUP

| Componentes                       | Valores límites (normativa internacional) |
|-----------------------------------|---|
| La información no está disponible | La información no está disponible         |

## Elementos de protección personal apropiados

### Protección respiratoria

: En caso de usar frecuentemente el producto y estar expuesto a un alto grado de exposición deberá usar de manera obligatoria una protección respiratoria, si la situación es contraria a está, no es necesario la utilización de protección respiratoria.

### Protección de manos

: Usar guantes de goma o nitrilo para la manipulación de la parte a. Al momento de juntar la parte a y b deberá usar guantes resistentes a altas temperaturas.

### Protección de ojos

: Utilizar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (antiparras) o pantalla facial.

### Protección de la piel y el cuerpo

: Usar ropa de manga larga. Lo ideal es delantal de caucho o plástico.

### Medidas de ingeniería para reducir la exposición

: Asegurarse de que exista una ventilación/extracción en el lugar de la manipulación.

## 9. Propiedades físicas y químicas

|   |  |
|---|--|
| Estado físico   | : Líquido                              |
| Apariencia  | : Viscoso                              |
| Color   | : Crema                                |
| Olor  | : La información no está disponible    |
| pH (concentración y temperatura)  | : La información no está disponible    |
| Punto de fusión/Punto de congelación  | : La información no está disponible    |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición y rango de ebullición | : La información no está disponible    |
| Punto de inflamación  | : La información no está disponible    |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)                                     | : La información no está disponible    |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)                                     | : La información no está disponible    |
| Presión de vapor  | : La información no está disponible    |
| Densidad relativa del vapor (aire = 1)                                      | : La información no está disponible    |
| Densidad relativa (agua = 1)  | : 1,45 – 1,65 g/cm <sup>3</sup> a 20°C |
| Solubilidad (temperatura)   | : La información no está disponible    |
| Coefficiente de partición octanol/agua                                      | : La información no está disponible    |
| Temperatura de auto-ignición  | : La información no está disponible    |
| Temperatura de descomposición   | : La información no está disponible    |
| Umbral olfativo   | : La información no está disponible    |
| Tasa de evaporación   | : La información no está disponible    |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | : La información no está disponible    |
| Viscosidad  | : La información no está disponible    |
| Compuestos orgánicos volátiles (VOC)  | : La información no está disponible    |



**10. Estabilidad y reactividad**

- Estabilidad química** : El producto es estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento normales y adecuados.
- Reacciones peligrosas** : No ocurren polimerizaciones peligrosas
- Condiciones que se deben evitar** : Evitar la acumulación de cargas electrostáticas, calentamiento, llamas y superficies calientes
- Materiales incompatibles** : Ácidos, agentes oxidantes y productos alimenticios.
- Productos de descomposición peligrosos** : En la descomposición térmica o combustión se pueden liberar vapores inflamables

**11. Información toxicológica**

**Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub> y CL<sub>50</sub>)**

Datos toxicológicos:

| Componentes   | DL <sub>50</sub> Oral  | DL <sub>50</sub> Dermal    | CL <sub>50</sub> Inhalación |
|---|------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 2,2-bis(4'-glicidiloxifenil)propano                       | > 1000 mg/kg Rat (NLM) | > 20000 mg/kg Rabbit (NLM) | No determinado              |
| Polímero de formaldehído con oxirano (clorometil) y fenol | No determinado         | No determinado             | No determinado              |

- Irritación/corrosión cutánea** : Provoca irritación cutánea
- Lesiones oculares graves/irritación ocular** : Provoca irritación ocular grave
- Sensibilización respiratoria o cutánea** : Posibilidad de sensibilización y alergia en contacto con la piel.
- Mutagenicidad de células reproductivas/in vitro** : La información no está disponible
- Carcinogenicidad** : La información no está disponible
- Toxicidad reproductiva** : La información no está disponible
- Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única** : La información no está disponible
- Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas** : La información no está disponible
- Peligro de inhalación** : La información no está disponible
- Toxicocinética** : La información no está disponible
- Metabolismo** : La información no está disponible
- Distribución** : La información no está disponible
- Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)** : La información no está disponible.
- Disrupción endocrina** : La información no está disponible
- Neurotoxicidad** : La información no está disponible
- Inmunotoxicidad** : La información no está disponible
- Síntomas relacionados** : La información no está disponible
- Ojos** : Provoca irritación ocular grave
- Inhalación** : La información no está disponible
- Piel** : Provoca irritación cutánea y una reacción alérgica a la piel
- Ingestión** : Puede causar dolor de estómago acompañado de náuseas y vómito



## 12. Información ecológica

|   |   |
|---|---|
| <b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>             | : No determinado  |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b>          | <b>Persistencia:</b><br>[2,2-Bis(4'-glycidyoxyphenyl)propane] : log Kow = 2.821 (Estimate)<br><b>Degradabilidad:</b><br>No determinado.         |
| <b>Potencial de bioacumulación</b>            | : [2,2-Bis(4'-glycidyoxyphenyl)propane] : BCF 0.56 ~ 0.67 (Exposure concentrations:10ug/l, 5.6<= BCF=<6.8(Exposure concentrations:1ug/l))(NITE) |
| <b>Movilidad en el suelo</b>                  | : La información no está disponible   |
| <b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b> | : La información no está disponible   |
| <b>Otros efectos adversos</b>                 | : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos   |

## 13. Información sobre la disposición final

|   |  |
|---|--|
| <b>Residuos - envases y embalajes contaminados - cualquier material contaminado</b> | : Disponer los desperdicios en una planta apropiada de tratamiento y/o eliminación, esto según las normativas locales vigentes. Observe las características del producto al momento de la eliminación (DS148). |
|---|--|

## 14. Información sobre el transporte

| Información sobre el transporte               | Modalidad de transporte                                   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | Terrestre   | Marítima  | Aérea   |
| <b>Regulaciones</b>                           | DS 298  | IMDG  | IATA  |
| <b>Numero UN</b>                              | 3082  | 3082  | 3082  |
| <b>Designación oficial de transporte</b>      | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P |
| <b>Clasificación de peligro primario NU</b>   | 9   | 9   | 9   |
| <b>Clasificación de peligro Secundario NU</b> | No Aplica   | No Aplica   | No Aplica   |
| <b>Grupo de embalaje/envase</b>               | III   | III   | III   |
| <b>Peligros ambientales</b>                   | No Aplica   | No Aplica   | No Aplica   |
| <b>Precauciones especiales</b>                | GRE : 171   | GRE : 171   | GRE : 171   |

## 15. Información reglamentaria

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Regulaciones nacionales</b> | : <b>NCh2245:2015.</b> Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.<br><b>NCh1411/4-2001.</b> Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales. |
|--------------------------------|--|



**NCh382:2017.** Sustancias Peligrosas-Clasificación  
**NCh2190Of2003.** Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.  
**DS N°40, 1969** (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.  
**DS N°148, 2004.** Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.  
**D.S. N°594, 1999.** (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.  
**D.S. 43** Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.  
**D.S. 298** Reglamento sobre el Transporte de Sustancias Peligrosas por calles y caminos.  
**RES 408/16** MINSALUD Aprueba el listado de sustancias peligrosas para la salud.  
**D.S. 144** reglamenta producción, distribución, expendio y uso de Los solventes orgánicos nocivos para la salud.

**Regulaciones internacionales**

: **CÓDIGO IMSBC.** Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel. **CODIGO IMDG.** International Maritime Dangerous Goods. **CODIGO IATA.** International Air Transport Association

**El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.**

**16. Otras Informaciones**

**Control de cambios del documento**

:Versión 14.  
Actualización NCh2245:2015  
Actualización NCh382:2017  
Se agregó el Sistema Global Armonizado  
:[http://risctox.istas.net/dn\\_risctox\\_buscador.asp](http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp)  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
<http://www.iarc.fr/>

**Referencias bibliográficas**

: CL50: Concentración Letal Media.  
DL50: Dosis Letal Media.  
CE50: Concentración Efectiva Media.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.  
LPP: Límite permisible ponderado.  
LPT: Límite permisible temporal.  
TWA: Time Weighted Average  
CAS: Chemical Abstracts Service.

**Abreviaturas y acrónimos**

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.  
IATA: International Air Transport Association.  
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry  
PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas  
mPmB : Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables

**Directrices**

: La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó, de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245:2015. Ésta se realiza con referencias técnicas validadas



# POXIBOND-31 PARTE A

Productos CAVE S.A  
Fecha de versión: 14/08/2019 - Versión: 14

(Productos Cave S.A). Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar - Decreto Supremo N°40). La información contenida en la presente HDS es de uso público

**Homologación Técnica en español de acuerdo a la NCh2245. Vigente.**

Fecha de última actualización: Agosto 2019.  
Fecha de la próxima revisión: Agosto de 2023  
Código Interno: HDS.PC.CO.31