


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Versión: 17/06/2024

Versión: 01

| SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA |                  |   |
|---|------------------|---|
| Identificación de Producto Químico                            | :                | Mezcla líquida de zinc y ácidos carboxílicos.   |
| Usos Recomendados   | :                | Crecimiento, mejoramiento desarrollo.   |
| Restricciones de uso  | :                | Ninguna en particular.  |
| Nombre del proveedor  | :                | ColdKiller spa  |
| Dirección del proveedor                                       | :                | Longitudinal Sur Km. 260 bodega 14 Cruce Unihue, Comuna Maule. Región del Maule, Chile. |
| Teléfono  | :                | +56 9 6587 1715   |
| Número de teléfono de emergencia en Chile                     | :                | - Ambulancia 131<br>- Bomberos 132<br>- Carabineros 133                                 |
| Número de teléfono de información toxicológica en Chile       | :                | CITUC (Centro de Información Toxicológico Univ. Católica de Chile) 56- 226353800        |
| Información del fabricante                                    | :                | ColdKiller spa / +56 9 6587 1715  |
| Dirección electrónica del proveedor                           | :                | <a href="mailto:agronomo@coldkillerspa.cl">agronomo@coldkillerspa.cl</a>                |
| SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS                     |                  |   |
| Clasificación según NCh 382                                   | :                | Mercancía no peligrosa para el transporte.  |
| Distintivo Según NCh 382                                      | :                | Mercancía no peligrosa para el transporte.  |
| Clasificación según SGA                                       | :                | Producto que no ofrece peligro.   |
| Etiqueta SGA  | :                | No es aplicable.  |
| Señal de Seguridad según NCh 1411/4                           | :                |     |
| Clasificación Especifica                                      | :                | No es aplicable.  |
| Distintivo Especifico   | :                | No es aplicable.  |
| Descripción de Peligros                                       | :                | Producto que no ofrece peligro.   |
| Descripción de Peligros Específicos                           | :                | Producto que no ofrece peligro.   |
| Otros Peligros  | :                | Producto que no ofrece peligro.   |
| SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES        |                  |   |
|   | Componente 1     | Componente 2  |
| Denominación Química Sistemática                              | No es aplicable. | No es aplicable.  |
| Nombre Común o Genérico                                       | zinc             | Ácidos carboxílicos   |
| Rango de concentración %P/V                                   | 5,6              | 0,46  |
| Numero CAS  | No es aplicable. | No es aplicable.  |
| SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS                                  |                  |   |
| Inhalación  | :                | Producto que no ofrece peligro/ no hay emisión de vapor ni olor.                        |

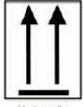

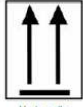
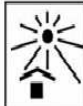
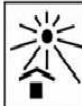
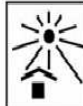



|  |  |
|--|--|
| Contacto con la piel :   | Retirar ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón, enjuagar.  |
| Contacto con los ojos :  | Lavar con agua corriente abundantemente. Se recomienda buscar ayuda en un centro de atención médica. No inducir vómito.  |
| Ingestión :  | No hay información disponible.   |
| Efectos agudos previstos :   | No hay información disponible.   |
| Efectos retardados previstos :   | No hay información disponible.   |
| Síntomas/efectos más importantes :   | No hay información disponible.   |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios :                      | Ninguno.   |
| Notas especiales para un médico tratante :                                 | Ninguna.   |
| <b>SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>                        |  |
| Agentes de extinción :   | Producto no inflamable.  |
| Agentes de extinción inapropiados :  | Ninguno.   |
| Productos que se toman en la combustión y degradación térmica :            | Información no disponible.   |
| Peligros específicos asociados :   | Ninguno.   |
| Métodos específicos de extinción :   | Usar equipos y procedimientos comunes. Agua nebulizada.  |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos :             | Equipo de respiración autónomo.  |
| <b>SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL</b> |  |
| Precauciones personales :  | Evitar contacto con los ojos.  |
| Equipo de protección :   | Guantes y lentes de seguridad.   |
| Procedimiento de emergencia :  | Evitar descargas al alcantarillado o fuente de agua superficial o subterránea.   |
| Precauciones medioambientales :  | Usar material absorbente (aserrín o arena), colocar en contenedor cerrado, etiquetar correctamente y gestionar disposición a través de una empresa de residuos autorizada. |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento :        |  |
| <i>Métodos y materiales de limpieza</i>                                    |  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Recuperación   | : | Si la pérdida fuera por envase en mal estado, transferir el contenido a otro contenedor.  |
| Neutralización   | : | Información no disponible.  |
| Disposición final  | : | Gestionar disposición final a través de una empresa de residuos autorizada.   |
| Medidas adicionales de prevención de desastres                         |   |   |
| <b>SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>                        |   |   |
| <i>Manipulación</i>  |   |   |
| Precauciones para la manipulación segura                               | : | Sólo realizar buenas prácticas laborales con sustancias químicas.   |
| Medidas operacionales y técnicas                                       | : | No es necesario.  |
| Otras precauciones   | : | No fumar, comer o beber mientras se manipule producto.  |
| Prevención del contacto  |   |   |
| <i>Almacenamiento</i>  |   |   |
| Condiciones para el almacenamiento seguro                              | : | Almacenar en su envase original y cerrado, en un lugar fresco y sombreado.  |
| Medidas técnicas   | : | Ninguna en especial.  |
| Sustancias y mezclas incompatibles                                     | : | Compatible con fertilizantes inorgánicos y agroquímicos.  |
| Material de envase y/o embalaje  |   |   |
| <b>SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL</b>          |   |   |
| Concentración máxima permisible  | : | Información no disponible.  |
| <i>Elementos de Protección Personal</i>                                |   |   |
| Protección respiratoria  | : | No es necesario.  |
| Protección de manos  | : | Guantes protectores, resistentes a productos químicos.  |
| Protección de ojos   | : | Utilizar gafas de seguridad normalizadas.   |
| Protección de piel y cuerpo  | : | Lo habitual (buenas prácticas laborales) en tareas de uso y manipulación de productos de uso agrícola, no peligrosos. Traje habitual de trabajo. Cambiarse en caso de mancha. |
| Medidas de ingeniería  | : | No aplicable.   |
| <b>SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>                       |   |   |
| Estado Físico  | : | Líquido.  |
| Forma en que se presenta   | : |   |
| Color  | : | Blanco translucido.   |
| Olor   | : | Característico.   |
| pH   | : | 4,26  |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                 | : | Información no disponible.  |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición | : | Información no disponible.  |
| Punto de inflamación   | : | Producto no inflamable.   |
| Límites de explosividad  | : | No es explosivo.  |
| Presión de vapor   | : |   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Densidad relativa del vapor (aire -1)                                 | : | Información no disponible.   |
| Densidad (25°C)   | : | 1,201 gr/L   |
| Solubilidad(es)   | : | 99,5%  |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua                              | : | Información no disponible.   |
| Temperatura de autoignición   | : | Producto no inflamable.  |
| Temperatura de descomposición   | : | Información no disponible.   |
| Conductividad   | : | Información no disponible.   |
| Tasa de evaporación   | : | Información no disponible.   |
| Inflamabilidad  | : | Producto no inflamable.  |
| Viscosidad  | : | Información no disponible.   |
| <b>SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>                          |   |  |
| Estabilidad química   | : | Producto estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.                |
| Reacciones peligrosas   | : | Ninguna.   |
| Condiciones en que se debe evitar                                     | : | Evitar calor excesivo, exposición al fuego. Reacciona exotérmicamente con bases. |
| Materiales Incompatibles  | : | Ninguno.   |
| Productos de descomposición peligrosos                                | : |  |
| <b>SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>                           |   |  |
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)   | : | Dato no disponible.  |
| Irritación/corrosión cutánea  | : | Irritante leve en piel.  |
| Lesiones oculares graves /irritación ocular                           | : | Irritante leve en ojos.  |
| Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro                      | : |  |
| Carcinogenicidad  | : | Dato no disponible.  |
| Toxicidad reproductiva  | : | Dato no disponible.  |
| Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única       | : | Dato no disponible.  |
| Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas | : | Dato no disponible.  |
| Peligro de inhalación   | : | Ninguno.   |
| Toxicocinética  | : |  |
| Metabolismo   | : | Dato no disponible.  |
| Distribución  | : | Dato no disponible.  |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)     | : | Dato no disponible.  |
| Disrupción endocrina  | : | Dato no disponible.  |
| Neurotoxicidad  | : | Dato no disponible.  |
| Inmunotoxicidad   | : | Dato no disponible.  |
| “Síntomas relacionados”   | : | Dato no disponible.  |
| <b>SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>                              |   |  |
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC)  | : | Información no disponible.   |
| Persistencia y degradabilidad   | : | Información no disponible.   |
| Potencial bioacumulativo  | : | Información no disponible.   |
| Movilidad en suelo  | : | Información no disponible.   |
| <b>SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL</b>                |   |  |
| Residuos  | : | Triple lavado con agua del envase vacío.   |
| Envase y embalaje contaminados  | : | Envase vacío, disponer en lugares autorizados. No reutilizar envase.             |

Material contaminado : Dato no disponible.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

| NCh 2190                               | Modalidad de Transporte   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | Terrestre   | Marítima   | Aérea   |
| Regulaciones                           | Sin regulación (Sustancia no peligrosa)   | Sin regulación (Sustancia no peligrosa)  | Sin regulación (Sustancia no peligrosa)   |
| Numero UN                              | No aplica   | No aplica  | No aplica   |
| Designación oficial de transporte      | No aplica   | No aplica  | No aplica   |
| Clasificación de peligro primario NU   | No aplica   | No aplica  | No aplica   |
| Clasificación de peligro secundario NU | No aplica   | No aplica  | No aplica   |
| Grupo de embalaje/envase               | Sustancia peligrosa no  | Sustancia peligrosa no   | Sustancia peligrosa no  |
| Peligros ambientales                   | Ninguno   | Ninguno  | Ninguno   |
| Precauciones especiales                | <br>Hacia arriba             | <br>Hacia arriba             | <br>Hacia arriba             |
|  | <br>Proteger del calor      | <br>Proteger del calor      | <br>Proteger del calor      |
|  | <br>Proteger de la humedad | <br>Proteger de la humedad | <br>Proteger de la humedad |

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78

Anexo II, y con IBC code : Información no disponible.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Regulaciones Nacionales : NCh 2245, NCh 1411  
 Regulaciones internacionales : Información no disponible.  
 El receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto.  
 Manténgase fuera del alcance de los niños, y manténgase aislado de alimentos, bebidas y alimento de ganado.

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Control de cambios : Ninguno.  
 Abreviaturas y acrónimos : Ninguna.  
 Referencias : Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación de usuario. Producto para uso en la agricultura.