



## DESOXIDANTE, DESINCRUSTANTE LÍQUIDO

Versión: 01  
Fecha: 22-04-2024

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO QUÍMICO:** Desoxidante, desincrustante líquido.

**USOS RECOMENDADOS:** Limpiador especializado.

**RESTRICCIONES DE USO:** Cualquier otro uso que no esté descrito en la hoja de datos de seguridad.

**NOMBRE DEL PROVEEDOR:** Soluciones Químicas Integrales Comercial S.A.

**DIRECCION DEL PROVEEDOR:** Av. Carrascal 3585, Quinta Normal, Santiago, Chile.

**NÚMERO DE TELEFONO DEL PROVEEDOR:** 22817 8512 – 22817 8500.

**NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA EN CHILE:**

- CITUC Químico: 2247 3600
- CITUC (Centro de Información Toxicológica, Pontificia Universidad Católica de Chile): 2635 3800

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

**CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA:** CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA CATEGORÍA 1.

**ETIQUETA SGA:**



**PALABRA DE ADVERTENCIA:** Peligro.

**INDICACIÓN DE PELIGRO:**

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

P260 No respirar polvos o nieblas.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



Los Olivos 1270  
Parque de Negocios Enea  
Pudahuel, CP 903 1240  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2940-4400  
Email: [ventas@tecnika.cl](mailto:ventas@tecnika.cl)  
[www.tecnika.cl](http://www.tecnika.cl)



## DESOXIDANTE, DESINCRUSTANTE LÍQUIDO

Versión: 01  
Fecha: 22-04-2024

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P302 + P361 + P354 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P354 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P316 Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a lo establecido en el DSN°148:2003.

**CLASIFICACION ESPECÍFICA:** No aplica

**DISTINTIVO ESPECÍFICO:** No aplica

### OTROS PELIGROS:

- **En el caso de contacto con la piel:** En contacto con la piel causa irritación y quemaduras.
- **En el caso de contacto con los ojos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- **En el caso de ingestión:** Si es ingerido, causa quemaduras en la boca, tráquea y estómago.
- **En el caso de inhalación:** Si es inhalada la niebla ácida, causa dificultades respiratorias e irritación al sistema respiratorio.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto debe considerarse como una mezcla.

Componente del producto:

	COMPONENTE
DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA	Combinación de ácidos de grado alimenticio

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



Los Olivos 1270  
Parque de Negocios Enea  
Pudahuel, CP 903 1240  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2940-4400  
Email: [ventas@tecnika.cl](mailto:ventas@tecnika.cl)  
[www.tecnika.cl](http://www.tecnika.cl)



## DESOXIDANTE, DESINCRUSTANTE LÍQUIDO

Versión: 01

Fecha: 22-04-2024

<b>NOMBRE COMÚN O GENÉRICO</b>	Combinación de ácidos de grado alimenticio
<b>NÚMERO CAS</b>	-
<b>NÚMERO CE</b>	-
<b>RANGO DE CONCENTRACIÓN</b>	-
<b>CLASIFICACIÓN SGA</b>	-

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACIÓN:** Llamar inmediatamente a un MÉDICO. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Llamar inmediatamente a un MÉDICO. Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Llamar inmediatamente a un MÉDICO. Enjuagar los ojos con abundante agua por varios minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**INGESTIÓN:** Llamar inmediatamente a un MÉDICO. Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones.

#### PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

- **Síntomas y efectos agudos:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- **Síntomas y efectos retardados:**
  - o **En el caso de contacto con la piel:** En contacto con la piel causa irritación y quemaduras.
  - o **En el caso de contacto con los ojos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
  - o **En el caso de ingestión:** Si es ingerido, causa quemaduras en la boca, tráquea y estómago.
  - o **En el caso de inhalación:** Si es inhalada la niebla ácida, causa dificultades respiratorias e irritación al sistema respiratorio.

**PROTECCIÓN DE QUIENES BRINDAN LOS PRIMEROS AUXILIOS:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



Los Olivos 1270  
Parque de Negocios Enea  
Pudahuel, CP 903 1240  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2940-4400  
Email: [ventas@tecnica.cl](mailto:ventas@tecnica.cl)  
[www.tecnica.cl](http://www.tecnica.cl)

**DESOXIDANTE,  
DESINCRUSTANTE LÍQUIDO**Versión: 01  
Fecha: 22-04-2024

**NOTAS PARA UN MÉDICO TRATANTE:** Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

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

**AGENTES DE EXTINCIÓN:** Usar spray de agua, polvo químico, CO<sub>2</sub> o espuma.

**AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS:** No usar chorros directos de agua para evitar que se disperse.

**PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS:** No se describen peligros específicos asociados.

**PRODUCTOS QUE SE FORMAN EN LA COMBUSTIÓN Y DEGRADACIÓN TÉRMICA:** Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y monóxido de carbono (CO).

**RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:** En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use el agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

**PRECAUCIONES PERSONALES:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mantenga alejado al personal innecesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. No tocar o caminar sobre el material derramado. No respirar los vapores o nieblas. Proporcionar ventilación adecuada.

**EQUIPO Y ROPA DE PROTECCIÓN:** Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS.

**PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

Mantenerse a las personas lejos del lugar y en dirección opuesta al viento del derrame/fuga. Detenga el flujo de material, solo si esto se puede hacer sin riesgo. Eliminar toda fuente de ignición y materiales incompatibles. Coloque un dique frente

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



Los Olivos 1270  
Parque de Negocios Enea  
Pudahuel, CP 903 1240  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2940-4400  
Email: [ventas@tecnika.cl](mailto:ventas@tecnika.cl)  
[www.tecnika.cl](http://www.tecnika.cl)



## DESOXIDANTE, DESINCRUSTANTE LÍQUIDO

Versión: 01  
Fecha: 22-04-2024

material derramado, donde sea posible, para contener su avance. Absorber con material absorbente no inflamable ni combustible como vermiculita, arena seca o tierra y coloque en contenedores debidamente etiquetados.

**PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:** Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:

- **Recuperación:** No se describen.
- **Neutralización:** Neutralizar con cal hidratada, carbonato de sodio, carbonato de calcio o bicarbonato de sodio y almacenar en un recipiente apropiado para posterior descarte.
- **Disposición final:** Disponer en un contenedor adecuado para residuos, debidamente etiquetado.

**MEDIDAS ADICIONALES DE PREVENCIÓN DE DESASTRES:** Evitar la liberación o eliminación del material o los residuos del producto obtenidos por el derrame, en fuentes de agua o desagües.

**OTRAS INDICACIONES RELATIVAS A VERTIDOS/DERRAMES:** Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Limpie a fondo la superficie contaminada.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANIPULACIÓN

**PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:** Utilizar equipos de protección personal (ver sección 8 de esta HDS). Evite respirar las nieblas. No introducir en los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Consérvese en su recipiente original y en posición vertical. No reutilizar envases vacíos, ya que estos pueden contener restos del producto y pueden presentar la misma peligrosidad.

**PREVENCIÓN DEL CONTACTO:** Utilice elementos de protección personal durante su manipulación. Evite el contacto con los ojos y la piel.

### ALMACENAMIENTO

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



Los Olivos 1270  
Parque de Negocios Enea  
Pudahuel, CP 903 1240  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2940-4400  
Email: [ventas@tecnika.cl](mailto:ventas@tecnika.cl)  
[www.tecnika.cl](http://www.tecnika.cl)



## DESOXIDANTE, DESINCRUSTANTE LÍQUIDO

Versión: 01  
Fecha: 22-04-2024

**CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO:** Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, y separado de la comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente, para mantener la vida útil de producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

**MEDIDAS TÉCNICAS:** Almacenar de acuerdo a la normativa legal vigente (DSN°43:2015). Guarde en recipientes que resistan a la corrosión (envases de acero inoxidable 316 o envases de plástico como PEAD, PET). Almacenar la solución en ambiente con temperatura mínima alrededor de 10 °C para evitar cristalización. Mantener lejos del contacto directo con los rayos solares, álcalis, sulfitos, fosfatos, cianetos, carbonatos y silicetos.

**SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES:** El producto está clasificado como clase 8, sustancia corrosiva, de acuerdo a la NCh382. Según la matriz de incompatibilidades del DSN°43:2015, el producto es incompatible con las siguientes clases de peligro:

- 2.3: Gases tóxicos
- 4.1: Sólidos inflamables, sustancias de reacción espontánea y sólidos explosivos insensibilizados.
- 4.3: Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables.
- 5.1: Sustancias comburentes.
- 5.2: Peróxidos orgánicos.

También es incompatible con sulfitos, cianetos y silicetos su reacción libera gases venenosos.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### PARAMETROS DE CONTROL

- **CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE (NORMATIVA CHILENA DSN°594:1999):** No posee componentes con límites permisibles establecidos.
- **LÍMITE DE TOLERANCIA BIOLÓGICA (NORMATIVA CHILENA DSN°594:1999):** No posee componentes con límites de tolerancia biológica.

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- **PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección respiratoria, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar: Protector respiratorio para vapores inorgánicos corrosivos.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



Los Olivos 1270  
Parque de Negocios Enea  
Pudahuel, CP 903 1240  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2940-4400  
Email: [ventas@tecnika.cl](mailto:ventas@tecnika.cl)  
[www.tecnika.cl](http://www.tecnika.cl)



## DESOXIDANTE, DESINCRUSTANTE LÍQUIDO

Versión: 01

Fecha: 22-04-2024

- **PROTECCIÓN DE MANOS:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de manos, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar: Guantes de caucho, cloruro del polivinilo, guantes impermeables.
- **PROTECCIÓN DE OJOS:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de ojos, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente. Se recomienda utilizar: Gafas de seguridad.
- **PROTECCIÓN DE LA PIEL Y EL CUERPO:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de la piel y el cuerpo, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.

**MEDIDAS DE INGENIERÍA:** Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**ESTADO FÍSICO:** Líquido.

**FORMA EN QUE SE PRESENTA:** Líquido.

**COLOR:** Incoloro.

**OLOR:** No disponible.

**pH:** No disponible.

**PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:** > 15 °C.

**PUNTO DE EBULLICIÓN, PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN Y RANGO DE EBULLICIÓN:** > 140 °C.

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** No disponible.

**LÍMITE SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O DE EXPLOSIVIDAD:** No disponible.

**PRESIÓN DE VAPOR:** > 2,2 (agua).

**DENSIDAD DEL VAPOR:** > 1,05

**DENSIDAD RELATIVA:** 1,552

**SOLUBILIDAD(ES):** Solubilidad en agua: Completa.

**COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA:** No disponible.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



Los Olivos 1270  
Parque de Negocios Enea  
Pudahuel, CP 903 1240  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2940-4400  
Email: [ventas@tecnika.cl](mailto:ventas@tecnika.cl)  
[www.tecnika.cl](http://www.tecnika.cl)



## DESOXIDANTE, DESINCRUSTANTE LÍQUIDO

Versión: 01  
Fecha: 22-04-2024

**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** No disponible.

**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** No disponible.

**TASA DE EVAPORACIÓN:** No disponible.

**VISCOSIDAD:** No disponible.

**PROPIEDADES EXPLOSIVAS:** No disponible.

**PROPIEDADES COMBURENTES:** No disponible.

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**REACTIVIDAD:** El producto no es reactivo bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

**REACCIONES PELIGROSAS:** En contacto con productos altamente cáusticos libera mucho calor y puede causar reacciones violentas. Las reacciones con sulfitos, cianetos y silicetos liberan gases venenosos. En contacto con la mayoría de los metales propicia la formación de gases de hidrogeno, que son altamente inflamables y explosivos.

**CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:** No se describen condiciones que se deben evitar.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Las reacciones con sulfitos, cianetos y silicetos liberan gases venenosos.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y monóxido de carbono (CO).

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**TOXICIDAD AGUDA (LD50, CL50):** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA:

- Corrosión/irritación cutánea categoría 1, de acuerdo al DSN°57:2019. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



Los Olivos 1270  
Parque de Negocios Enea  
Pudahuel, CP 903 1240  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2940-4400  
Email: [ventas@tecnica.cl](mailto:ventas@tecnica.cl)  
[www.tecnica.cl](http://www.tecnica.cl)





## DESOXIDANTE, DESINCRUSTANTE LÍQUIDO

Versión: 01

Fecha: 22-04-2024

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**CARCINOGENICIDAD:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS – EXPOSICIÓN ÚNICA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS – EXPOSICIONES REPETIDAS:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### POSIBLES VIAS DE EXPOSICIÓN:

- **En el caso de contacto con la piel:** En contacto con la piel causa irritación y quemaduras.
- **En el caso de contacto con los ojos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- **En el caso de ingestión:** Si es ingerido, causa quemaduras en la boca, tráquea y estómago.
- **En el caso de inhalación:** Si es inhalada la niebla ácida, causa dificultades respiratorias e irritación al sistema respiratorio.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**ECOTOXICIDAD (CE, IC Y LC):** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** Información no disponible para el producto.

**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:** Información no disponible para el producto.

**MOVILIDAD EN SUELO:** Información no disponible para el producto.

**OTROS EFECTOS ADVERSOS:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



Los Olivos 1270  
Parque de Negocios Enea  
Pudahuel, CP 903 1240  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2940-4400  
Email: [ventas@tecnika.cl](mailto:ventas@tecnika.cl)  
[www.tecnika.cl](http://www.tecnika.cl)

**DESOXIDANTE,  
DESINCRUSTANTE LÍQUIDO**Versión: 01  
Fecha: 22-04-2024

**RESIDUOS:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. El residuo se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a lo establecido en el DS148/2003, es por ello que se debe disponer según lo establecido en el mencionado decreto. La clasificación del desecho cumple con los criterios de mercancías peligrosas; se debe transportar de acuerdo a las disposiciones del DS298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

**ENVASE Y EMBALAJE CONTAMINADOS:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. El residuo se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a lo establecido en el DS148/2003, es por ello que se debe disponer según el decreto mencionado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto sin usar; recuperar o reciclar si es posible. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. La clasificación del envase y embalaje contaminados cumple con los criterios de mercancías peligrosas; transporte de acuerdo a las disposiciones del DS298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

**PROHIBICIÓN DEL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES**

**OTRAS PRECAUCIONES ESPECIALES:** Se debe asesorar por medio de empresas certificadas y habilitadas para la disposición final de residuos peligrosos, en el tratamiento correcto para la disposición del residuo.

**CLASIFICACIÓN DEL RESIDUOS PELIGROSOS DE ACUERDO AL DSN°148:2003:**

Residuo clasificado como peligroso de acuerdo al artículo 17 del DSN°148:2003: Corrosivo.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)






Los Olivos 1270  
Parque de Negocios Enea  
Pudahuel, CP 903 1240  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2940-4400  
Email: [ventas@tecnika.cl](mailto:ventas@tecnika.cl)  
[www.tecnika.cl](http://www.tecnika.cl)



## DESOXIDANTE, DESINCRUSTANTE LÍQUIDO

Versión: 01  
Fecha: 22-04-2024

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS298:1994	Código IMDG	IATA
NÚMERO UN	1760	1760	1760
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
CLASE O DIVISION	Clase 8	Clase 8	Clase 8
PELIGRO SECUNDARIO	-	-	-
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	III	III	III
DISTINTIVO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN NCh2190			
PELIGROS AMBIENTALES	-	-	-
TRANSPORTE A GRANEL (MARPOL 972 73/78-ANEXO II-; IBC CODE)	-	-	-

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

#### REGULACIONES NACIONALES

DS57/2019: Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas: Aplica.

NCh2245/2021: hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones: Aplica.

NCh382/2021: mercancías peligrosas - clasificación: Aplica.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



Los Olivos 1270  
Parque de Negocios Enea  
Pudahuel, CP 903 1240  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2940-4400  
Email: [ventas@tecnica.cl](mailto:ventas@tecnica.cl)  
[www.tecnica.cl](http://www.tecnica.cl)



**DESOXIDANTE,  
DESINCRUSTANTE LÍQUIDO**

Versión: 01  
Fecha: 22-04-2024

NCh1411/4:2000: prevención de riesgos. Identificación de riesgos de materiales: Aplica.  
DS148/2003: reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos: Aplica.  
DS298/1994: reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos: Aplica.  
DS43/2015: reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas: Aplica.  
NCh2190/2019: transporte de sustancias peligrosas - distintivos para identificación de riesgos: Aplica.  
Res. Exenta N°408/2016. MINSAL. Listado de sustancias peligrosas para la salud: Aplica.  
Resolución 15 exenta: Aprueba lista de sustancias peligrosas afectas a proceso de importación: Aplica.  
DS594/1999: reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo: Aplica.  
DS18/1982: certificación de calidad de los elementos de protección personal contra riesgos Ocupacionales: Aplica.

**REGULACIONES INTERNACIONALES**

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos: Aplica.

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

---

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

**CONTROL DE CAMBIOS**

VERSIÓN 1: Ajuste a NCh2245:2021

Fecha: 22-04-2024

**ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS**

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

DL<sub>50</sub>: La cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% (la mitad) de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades.

---

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



Los Olivos 1270  
Parque de Negocios Enea  
Pudahuel, CP 903 1240  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2940-4400  
Email: [ventas@tecnika.cl](mailto:ventas@tecnika.cl)  
[www.tecnika.cl](http://www.tecnika.cl)



**DESOXIDANTE,  
DESINCRUSTANTE LÍQUIDO**

Versión: 01

Fecha: 22-04-2024

CL<sub>50</sub>: La concentración de un producto químico en el aire o en el agua que provoque la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales sometidos a ensayo.

CE<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima, en términos de reducción de la tasa de crecimiento.

ETA: Estimación de toxicidad aguda.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



Los Olivos 1270  
Parque de Negocios Enea  
Pudahuel, CP 903 1240  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2940-4400  
Email: [ventas@tecnica.cl](mailto:ventas@tecnica.cl)  
[www.tecnica.cl](http://www.tecnica.cl)



## DESOXIDANTE, DESINCRUSTANTE LÍQUIDO

Versión: 01

Fecha: 22-04-2024

### REFERENCIAS

NCh2245/2021: Hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Listado oficial de clasificación de sustancias del Minsal.

### SEÑAL DE SEGURIDAD SEGÚN NCH1411/4:



### GRADOS DE PELIGRO

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 3: Materiales que, en una exposición muy breve, podrían causar serias lesiones temporales o residuales, incluyendo aquellos que requieren de protección para evitar el contacto en cualquier parte del cuerpo.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 0: Materiales que no arderán.
- **AMARILLO:** Grado de reactividad: 0: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de exposición al fuego.
- **BLANCO:** Grados especiales: No posee.

**FECHA DE REVISIÓN ACTUAL:** 22-04-2024

**MÉTODO DE EVALUACIÓN UTILIZADO EN LA SECCIÓN DOS DE LA PRESENTE HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (EN EL CASO DE MEZCLAS):** Se revisa las clasificaciones de peligro de cada componente bajo el DSN°57:2019 en el listado oficial de clasificación de sustancias del Minsal y se aplican los criterios del DSN°57:2019.

**ADVERTENCIAS DE PELIGRO REFERENCIADAS EN LA SECCIÓN 3:** No se describen componentes que se encuentren clasificados como peligrosos bajo el DSN°57:2019 de acuerdo al listado oficial de clasificación de sustancias del Minsal.

**FECHA DE CREACIÓN:** 22-04-2024

**FECHA DE PRÓXIMA REVISIÓN:** 22-04-2025

**LÍMITE DE RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR:** En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



Los Olivos 1270  
Parque de Negocios Enea  
Pudahuel, CP 903 1240  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2940-4400  
Email: [ventas@tecnica.cl](mailto:ventas@tecnica.cl)  
[www.tecnica.cl](http://www.tecnica.cl)



**DESOXIDANTE,  
DESINCRUSTANTE LÍQUIDO**

Versión: 01  
Fecha: 22-04-2024

privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

*La presente hoja de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo a la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir los peligros y propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta.*

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química.

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2021 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; [atj.consultorias@atjchile.cl](mailto:atj.consultorias@atjchile.cl); [www.atjchile.cl](http://www.atjchile.cl)



Los Olivos 1270  
Parque de Negocios Enea  
Pudahuel, CP 903 1240  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2940-4400  
Email: [ventas@tecnica.cl](mailto:ventas@tecnica.cl)  
[www.tecnica.cl](http://www.tecnica.cl)