

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

**IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO:** Detergente líquido (omo, drive, rinso)

**USOS RECOMENDADOS:** Detergente líquido para lavado de ropa.

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

**NOMBRE DEL PROVEEDOR:** Unilever Chile Ltda.

**DIRECCIONES DEL PROVEEDOR:** Las Condes 11.000, Vitacura.

**NÚMERO DE TELÉFONO DEL PROVEEDOR:** +56 2 26812511

**NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIAS Y NÚMERO DE TELÉFONO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

CITUC (Centro de Información Toxicológica, Pontificia Universidad Católica de Chile)

CITUC emergencias toxicológicas: 2-26353800.

CITUC emergencias Químicas: 2-22473600.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**CLASIFICACIÓN SEGÚN NCh382:** Producto no clasificado como peligroso de acuerdo a la N.Ch. 382:2017.

**DISTINTIVO SEGÚN NCh2190:** No aplica.

**CLASIFICACIÓN SEGÚN GHS:** LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR CATEGORIA 1.

**PICTOGRAMA GHS:**



**PALABRA DE ADVERTENCIA:** Peligro.



# DETERGENTE LÍQUIDO (OMO, DRIVE, RINSO)

Versión: 01

Fecha: 14-07-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

## INDICACIÓN DE PELIGRO:

H318 Provoca lesiones oculares graves.

## CONSEJOS DE PRUDENCIA:

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

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o médico.

**CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA RESOLUCIÓN N° 2.196 DEL 2000:** No aplica.

**DESCRIPCIÓN DE PELIGROS:** Provoca lesiones oculares graves.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto debe considerarse como una mezcla. Producto no clasificado como peligroso de acuerdo a la N.Ch. 382:2017. Componentes del producto:

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2
<b>DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA</b>	Laureth-7	Ácido bencenosulfónico, C10-C13-alquil-, sales sódicas
<b>NOMBRE COMÚN O GENÉRICO</b>	Laureth-7	Ácido bencenosulfónico, C10-C13-alquil-, sales sódicas
<b>NÚMERO CAS</b>	3055-97-8	68411-30-3
<b>RANGO DE CONCENTRACIÓN</b>	0 - ≤10%	0 - ≤6,6%

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# DETERGENTE LÍQUIDO (OMO, DRIVE, RINSO)

Versión: 01

Fecha: 14-07-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

	COMPONENTE 3	COMPONENTE 4
<b>DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA</b>	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	1,2-Bencisotiazol-3 (2H)-ona
<b>NOMBRE COMÚN O GENÉRICO</b>	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	Benzisotiazolinona
<b>NÚMERO CAS</b>	68891-38-3	2634-33-5
<b>RANGO DE CONCENTRACIÓN</b>	0 - ≤3,3%	0 - ≤0,05%

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si el individuo se encuentra mal, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el individuo presenta síntomas, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Provoca lesiones oculares graves. Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o 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:** Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Si el individuo presenta síntomas, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.

### EFFECTOS AGUDOS PREVISTOS:

**En caso de contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

**EFFECTOS RETARDADOS PREVISTOS:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SÍNTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES:** En el caso de no enjuagar o bajo una exposición prolongada con el producto en los ojos, puede generar lesiones irreversibles.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# DETERGENTE LÍQUIDO (OMO, DRIVE, RINSO)

Versión: 01

Fecha: 14-07-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

**En caso de contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

**PROTECCIÓN PARA 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.

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

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**AGENTES DE EXTINCIÓN:** Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS:** No se describen agentes de extinción inapropiados.

**PRODUCTOS QUE SE FORMAN EN LA COMBUSTIÓN Y DEGRADACIÓN TÉRMICA Y PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS:** 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). La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

**MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINCIÓN:** 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.

**PRECAUCIONES PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA Y/O LOS BOMBEROS:** Los bomberos deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico y además deberán cumplir con la certificación de calidad conformes al D.S. N°18/1982.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# DETERGENTE LÍQUIDO (OMO, DRIVE, RINSO)

Versión: 01

Fecha: 14-07-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

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

**PRECAUCIONES PERSONALES:** No toque o camine sobre el material derramado. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

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

**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:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Recoger el producto derramado con precaución.

**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/CONFINAMIENTO/LIMPIEZA:** Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Evitar la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Recoger material con palas y coloque en contenedores debidamente etiquetados para su disposición final.

**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.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANIPULACIÓN

**PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:** No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Una vez abiertos los envases, cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

**MEDIDAS OPERACIONALES Y TÉCNICAS:** Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo. Se debe prohibir comer, beber y fumar en áreas donde se

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# DETERGENTE LÍQUIDO (OMO, DRIVE, RINSO)

Versión: 01

Fecha: 14-07-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar.

**PRECAUCIONES ESPECÍFICAS DE MANIPULACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CONTACTO CON LA SUSTANCIA O MEZCLAS INCOMPATIBLES:** Evite el contacto con los ojos. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

## ALMACENAMIENTO

**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 y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

**MEDIDAS TÉCNICAS:** No se describen medidas técnicas.

**SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES:** Este producto no se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a la NCh 382 año 2017; por lo tanto, según la matriz de incompatibilidades del D.S 43 año 2016, el producto no presenta incompatibilidad con otras clases de peligro.

**MATERIAL DE EMPAQUE:** No se especifica.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE

**NORMATIVA CHILENA D.S. 594 MINSAL:** No posee componentes con límites permisibles establecidos.

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los elementos de protección personal deberán ser acordes a los criterios definidos en el Decreto Supremo 18, referente a certificación de calidad de elementos de protección personal.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** De acuerdo al uso/función del producto no requiere de protección respiratoria.

**PROTECCIÓN DE MANOS:** De acuerdo al uso/función del producto no requiere de protección de manos. Sin embargo, en el caso de ser necesario, utilice guantes de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# DETERGENTE LÍQUIDO (OMO, DRIVE, RINSO)

Versión: 01

Fecha: 14-07-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

**PROTECCIÓN DE OJOS:** De acuerdo al uso/función del producto no requiere de protección de ojos. Sin embargo, en el caso de ser necesario, utilice anteojos protectores apropiados o gafas de seguridad química.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL Y EL CUERPO:** De acuerdo al uso/función del producto no requiere de protección para la piel. Sin embargo, en el caso de ser necesario, utilice guantes de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

**MEDIDAS DE HIGIENE:** Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

**MEDIDAS DE INGENIERÍA:** 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

**APARIENCIA:** Líquido.

**OLOR:** Característico.

**pH:** 8,0

**PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELAMIENTO:** No disponible.

**PUNTO DE EBULLICIÓN, PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN Y RANGO DE EBULLICIÓN:** No disponible.

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** No disponible.

**LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD O INFLAMABILIDAD (LIE Y LSE):** No disponible.

**PRESIÓN DE VAPOR:** No disponible.

**DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR (aire=1):** No disponible.

**DENSIDAD/DENSIDAD RELATIVA:**

- Densidad: No disponible.
- Densidad relativa: 1,025

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# DETERGENTE LÍQUIDO (OMO, DRIVE, RINSO)

Versión: 01

Fecha: 14-07-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

**SOLUBILIDAD(ES):** No disponible.

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

**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** No disponible.

**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** No disponible.

**VISCOSIDAD DINÁMICA:** 450000 mPa.s

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

**REACCIONES PELIGROSAS:** El producto no presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

**CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:** No se describen.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** No se describen.

**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):** El producto no se encuentra clasificado como tóxico agudo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Estimación de toxicidad aguda (ETA):

- ETA oral: 7142,9 mg/kg

Fuente: HDS del proveedor.

**CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA:** El producto no se encuentra clasificado como irritante o corrosivo cutáneo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# DETERGENTE LÍQUIDO (OMO, DRIVE, RINSO)

Versión: 01

Fecha: 14-07-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

Se realizan pruebas de:

- Evaluación del potencial de fotoalergia y fototoxicidad cutánea de un producto en condiciones controladas y maximizadas. **Resultado:** El producto no indujo un proceso de fotoalergia cutánea en el grupo del estudio. El producto no indujo un proceso de fototoxicidad cutánea en el grupo del estudio. Los claims "Dermatológicamente Comprobado" e "Hipoalergénico" se pueden soportar.

## **LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR:**

Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 1, de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Provoca lesiones oculares graves.

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA:** El producto no se encuentra clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Se realizan pruebas de:

- Evaluación del potencial de fotoalergia y fototoxicidad cutánea de un producto en condiciones controladas y maximizadas. **Resultado:** El producto no indujo un proceso de fotoalergia cutánea en el grupo del estudio. El producto no indujo un proceso de fototoxicidad cutánea en el grupo del estudio. Los claims "Dermatológicamente Comprobado" e "Hipoalergénico" se pueden soportar.

**MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS/IN VITRO:** El producto no se encuentra clasificado como mutagénico de células reproductoras/in vitro de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

**CARCINOGENICIDAD:** El producto no se encuentra clasificado como carcinogénico de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

**TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** El producto no se encuentra clasificado como tóxico reproductivo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS PARTICULARES – EXPOSICIÓN ÚNICA:** El producto no se encuentra clasificado como tóxico específico en órganos particulares, tras exposición única, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# DETERGENTE LÍQUIDO (OMO, DRIVE, RINSO)

Versión: 01

Fecha: 14-07-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS PARTICULARES – EXPOSICIONES REPETIDAS:** El producto no se encuentra clasificado como tóxico específico en órganos particulares, tras exposiciones repetidas, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN:** El producto no prevé peligro por aspiración.

## VÍAS DE EXPOSICIÓN:

**En caso de contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**ECOTOXICIDAD:** El producto no se encuentra clasificado como ecotóxico sobre los límites de clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Datos ecotóxicos de componentes:

COMPONENTE	RESULTADO	ESPECIES	EXPOSICIÓN
Ácido bencenosulfónico, C10-C13-alkil-, sales sódicas CAS 68411-30-3	Agudo CL <sub>50</sub> : 3,2 – 5,6 mg/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout, donaldson trout	4 d
	Agudo CL <sub>50</sub> : 1,18 mg/L Agua fresca	Pescado - Bluegill	4 d
	Agudo CL <sub>50</sub> : 1,68 mg/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout, donaldson trout	4 d
	Agudo CL <sub>50</sub> : 3,19 mg/L Agua fresca	Pescado - Bluegill	4 d
	Agudo CL <sub>50</sub> : 6,5 mg/L Agua fresca	Pescado - Bluegill	4 d
	Agudo CL <sub>50</sub> : 6,9 mg/L Agua fresca	Pescado - Catfish	4 d
	Agudo CL <sub>50</sub> : 6,926 mg/L Agua fresca	Pescado - Catfish	4 d
	Agudo CL <sub>50</sub> : 6,969 mg/L Agua fresca	Pescado - Catfish	4 d
	Agudo CL <sub>50</sub> : 5 mg/L Agua fresca	Pescado - Pescado	96 Horas

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# DETERGENTE LÍQUIDO (OMO, DRIVE, RINSO)

Versión: 01

Fecha: 14-07-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

	Agudo CL <sub>50</sub> : 7300 mg/L Agua fresca	Pescado - Pescado	96 Horas
	Agudo EC <sub>50</sub> : 5,88 mg/L Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Water flea	2 d
	Agudo EC <sub>50</sub> : 7,81 mg/L Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Water flea	2 d
	Agudo IC <sub>50</sub> : 112,4 mg/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Green algae	3 d
	Agudo EC <sub>50</sub> : 171,96 mg/L	Plantas acuáticas - Green algae	4 d
	Crónico NOEC: 3,8 mg/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout,donaldson trout	4 d
Benzisotiazolinona CAS 2634-33-5	Agudo CL <sub>50</sub> : 1,6 mg/L Agua fresca	Pescado - Rainbow trout,donaldson trout	4 d
	Agudo CL <sub>50</sub> : 10 mg/L Agua marina	Pescado - Bleak	4 d
	Agudo CL <sub>50</sub> : 16 mg/L Agua marina	Pescado - Sheepshead minnow	4 d
	Agudo EC <sub>50</sub> : 2,24 mg/L Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Water flea	48 Horas
	Agudo EC <sub>50</sub> : 2 mg/L Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Water flea	48 Horas
	Agudo EC <sub>50</sub> : 1,1 mg/L Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Water flea	48 Horas
	Agudo EC <sub>50</sub> : 3,7 mg/L Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Water flea	48 Horas

Fuente: HDS del proveedor.

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** Los tensioactivo(s) usados en esta mezcla son fácilmente biodegradables.

**POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** Información no disponible de la mezcla.

Ácido bencenosulfónico, C10-C13-alquil-, sales sódicas CAS 68411-30-3:

- LogPow: 3,32
- Potencial: Bajo.

Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio CAS 68891-38-3:

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# DETERGENTE LÍQUIDO (OMO, DRIVE, RINSO)

Versión: 01

Fecha: 14-07-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

- LogPow: 0,3
- Potencial: Bajo.

**MOVILIDAD EN SUELO:** La mezcla es altamente soluble.

**OTROS EFECTOS ADVERSOS:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Las sustancias utilizadas en esta mezcla no son ni PBT ni una sustancia tipo vPvB.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

**RESIDUOS:** El producto no clasifica como residuo peligroso según las disposiciones del D.S 148. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Disponer los residuos del producto por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Evitar la dispersión del residuo en el medio ambiente, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

**ENVASE Y EMBALAJE CONTAMINADOS:** El producto no clasifica como residuo peligroso según lo establecido por el D.S 148/2004. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Desechar los sobrantes y productos no reciclables. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.

**MATERIAL CONTAMINADO:** El producto no clasifica como residuo peligroso según lo establecido por el D.S 148/2004.



# DETERGENTE LÍQUIDO (OMO, DRIVE, RINSO)

Versión: 01

Fecha: 14-07-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS 298	Código IMDG	IATA
NÚMERO UN	No regulado	No regulado	No regulado
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	No aplica	No aplica	No aplica
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO PRIMARIO ONU	No aplica	No aplica	No aplica
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SECUNDARIO ONU	No aplica	No aplica	No aplica
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	No aplica	No aplica	No aplica
PELIGROS AMBIENTALES	NO	NO	NO
PRECAUCIONES ESPECIALES	No aplica	No aplica	No aplica

**TRANSPORTE A GRANEL DE ACUERDO CON MARPOL 73/78, ANEXO II, Y CON IMBC CODE:** No aplica.

Transporte siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NCh 2245/2015: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS CONTENIDO Y ORDEN DE LAS SECCIONES: Aplica

NCh 382/2017 MERCANCÍAS PELIGROSAS - CLASIFICACIÓN: No aplica.

D.S. 148/2004: REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS: No aplica.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# DETERGENTE LÍQUIDO (OMO, DRIVE, RINSO)

Versión: 01

Fecha: 14-07-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

D.S. 298/1995: REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS: No aplica.

D.S. 43/2016: REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: No aplica.

NCh2190/2019: TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS - DISTINTIVOS PARA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS:  
No aplica.

Res. Exenta N°408/2016. MINSAL. LISTADO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA LA SALUD: No aplica.

RESOLUCIÓN N° 2.196/2000: ESTABLECE CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA:  
No aplica.

D.S. 594/2000: REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BÁSICAS EN LOS LUGARES  
DE TRABAJO: Aplica.

D.S. 18/1982: CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA RIESGOS  
OCUPACIONALES: Aplica.

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

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

### CONTROL DE CAMBIOS

**VERSIÓN 01:** Ajuste a NCh. 2245:2015

**Fecha:** 14-07-2020

### 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.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)



# DETERGENTE LÍQUIDO (OMO, DRIVE, RINSO)

Versión: 01

Fecha: 14-07-2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh.2245:2015

---

## REFERENCIAS

NCh 2245/2015: 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).

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

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). [www.cituc.cl](http://www.cituc.cl)