

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 28/06/2018

Versión: 01

### Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

<b>Identificación del producto químico</b>	:	CIF Trigger kitchen DTRY CL.
<b>Usos recomendados</b>	:	Limpiador de cocina en spray.
<b>Restricciones de uso</b>	:	Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
<b>Nombre del proveedor</b>	:	Unilever Chile SCC Ltda.
<b>Dirección del proveedor</b>	:	Carrascal # 3551, comuna Quinta Normal. Santiago, Chile.
<b>Número de teléfono del proveedor</b>	:	(56-2) 26812511.
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b>	:	(56-2) 2635 3800 CITUC
<b>Número de teléfono de información toxicológica de Chile</b>	:	(56-2) 2635 3800 CITUC.
<b>Dirección electrónica del proveedor</b>	:	No disponible.

### Sección 2: Identificación de los peligros

<b>Clasificación según NCh382</b>	:	Sustancia no peligrosa.
<b>Distintivo según NCh2190</b>	:	No aplica.
<b>Clasificación según SGA</b>	:	Irritación cutánea. Categoría 2. Sensibilización cutánea. Categoría 1. Irritación ocular. Categoría 2A. Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda). Categoría 3.

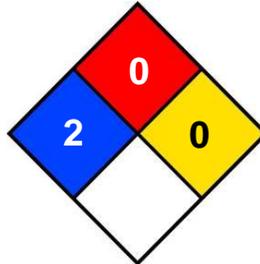
**Etiqueta SGA**



<b>Palabra de advertencia</b>	:	ATENCIÓN.
<b>Indicaciones de peligro</b>	:	H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H319 Provoca irritación ocular grave. H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
<b>Indicaciones de precaución</b>	:	P261 Evitar respirar nieblas/vapores. P264 Lavarse la piel y la boca cuidadosamente después de la manipulación. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P280 Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

- P305 + EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:  
 P351 + Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P338
- P321 Tratamiento específico (véase en la sección 4 de la HDS).
- P332 + En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
 P313
- P337 + Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
 P313
- P362 + Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
 P364
- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

Señal de seguridad según :  
 NCh1411/4



- Clasificación específica** : No aplica.
- Distintivo específico** : No aplica.
- Descripción de peligros** : El producto puede causar irritación cutánea e irritación ocular grave. Los síntomas en los ojos pueden incluir dolor, lagrimeo y rojez. Los síntomas en la piel pueden incluir dolor y enrojecimiento. La ingestión puede causar dolores gástricos. El contacto prolongado y repetido puede provocar una reacción cutánea alérgica. Además, es nocivo para los organismos acuáticos.
- Descripción de peligros específicos** : No se identifican peligros físicos o químicos.
- Otros peligros** : Ninguno.

### Sección 3: Composición/información de los componentes

**Tipo de sustancia** : Mezcla.

Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración	Número CAS	Número CE
Alcoholes, C9-11, etoxilados	Alcoholes, C9-11, etoxilados	≥ 1 - < 5 %	68439-46-3	931-514-1
Ácido cítrico	Ácido cítrico	≥ 1 - < 5 %	5949-29-1	201-069-1
Hidróxido de sodio	Soda caustica	≥ 0,1 - < 1 %	1310-73-2	215-185-5
1,2-benzisotiazol-3-ona	Benzisotiazolinona	≥ 0 - < 0,1 %	2634-33-5	220-120-9

## Sección 4: Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	:	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Solicitar atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	:	Lavar con agua abundante la piel contaminada. Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o usar guantes. Continuar enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Solicitar atención médica.
<b>Contacto con los ojos</b>	:	Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continuar enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Solicitar atención médica.
<b>Ingestión</b>	:	Lavar la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministrar pequeñas cantidades de agua para beber. Dejar de proporcionar agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Solicitar atención médica.
<b>Efectos agudos previstos</b>	:	Puede causar irritación cutánea e irritación ocular grave. La ingestión puede causar dolores gástricos.
<b>Efectos retardados previstos</b>	:	El contacto prolongado y repetido puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Síntomas/efectos importantes</b>	<b>más</b> :	Puede causar irritación cutánea e irritación ocular grave. Los síntomas en los ojos pueden incluir dolor, lagrimeo y rojez. Los síntomas en la piel pueden incluir dolor y enrojecimiento. La ingestión puede causar dolores gástricos. El contacto prolongado y repetido puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	:	Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual.
<b>Notas especiales para un médico tratante</b>	:	Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Presentar esta Hoja de Datos de Seguridad al momento de la atención.

## Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

<b>Agentes de extinción</b>	:	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	:	No usar chorro directo con agua, ya que puede causar dispersión del material.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	:	Se pueden generar productos de la combustión tales como dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ), óxidos de sodio y óxidos de azufre.
<b>Peligros específicos asociados</b>	:	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

- Métodos específicos de extinción** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Usar agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. 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.

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

- Precauciones personales** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No dejar que entre el personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. No respirar los vapores o nieblas. Proporcionar ventilación adecuada.
- Equipos de protección** : Llevar equipo de protección personal adecuado (ver sección 8).
- Procedimientos de emergencia** : Controlar la fuente del derrame de manera segura, si no existe riesgo para las personas. Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Apagar todas las fuentes de ignición. Actuar de acuerdo a procedimientos internos ante emergencias.
- Precauciones medioambientales** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento** : Esta operación la debe efectuar sólo personal entrenado. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.
- Métodos y materiales de limpieza**
- Recuperación** : **Derrame pequeño:** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Eliminar por medio de un contratista autorizado para la eliminación.  
**Gran derrame:** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases del área del derrame. Aproximar al vertido en el sentido del viento. Evitar que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lavar los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceder como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Eliminar por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.
- Neutralización** : No disponible.
- Disposición final** : Disponer de acuerdo a la normativa nacional.
- Medidas adicionales de prevención de desastres** de : Prevenir la entrada de restos del derrame a fuentes de agua y desagües.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

**Precauciones para la manipulación segura** : Evitar contacto con ojos, piel y ropa. No respirar los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilizar únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Mantener envases cerrados cuando no se usen.

**Medidas operacionales y técnicas** : Manipular con los mismos cuidados que se toman para cualquier otro producto químico industrial. Sólo debe ser utilizado por personal competente para el manejo de sustancias químicas, el cual deberá ser consciente de todos los peligros relacionados con el mismo. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma.

**Otras precauciones** : Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Prevención del contacto** : Evitar el contacto con productos incompatibles.

### Almacenamiento

**Condiciones para el almacenamiento seguro** : Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles, comida y bebida. Guardar bajo llave.

**Medidas técnicas** : 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. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente

**Sustancias y mezclas incompatibles** : Incompatible con ácidos.

**Material de envase y/o embalaje** : Materiales recomendados: Envases originales.  
Materiales no recomendados: No disponible.

## Sección 8: Controles de exposición/protección personal

### Concentración máxima permisible

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Alcoholes, C9-11, etoxilados	No establecido	No establecido	No establecido
Ácido cítrico	No establecido	No establecido	No establecido
Hidróxido de sodio	No establecido	No establecido	2 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisotiazol-3-ona	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes	Valores límites (normativa internacional)	
Alcoholes, C9-11, etoxilados	ACGIH (TWA)	: No establecido
	NIOSH (TWA)	: No establecido
	OSHA (TWA)	: No establecido
Ácido cítrico	ACGIH (TWA)	: No establecido
	NIOSH (TWA)	: No establecido
	OSHA (TWA)	: No establecido
Hidróxido de sodio	ACGIH (TWA)	: 2 mg/m <sup>3</sup>
	NIOSH (TWA)	: 2 mg/m <sup>3</sup>
	OSHA (TWA)	: 2 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisotiazol-3-ona	ACGIH (TWA)	: No establecido
	NIOSH (TWA)	: No establecido
	OSHA (TWA)	: No establecido

## Elementos de protección personal

- Protección respiratoria** : Cuando sea necesario usar un respirador purificador de aire o con suministro de aire que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas.
- Protección de manos** : En caso de manipulación prolongada o reiterada, utilizar guantes de látex.
- Protección de ojos** : Usar gafas de seguridad herméticas (antiparras).
- Protección de la piel y el cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Medidas de ingeniería** : Estudiar alternativas de controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire bajo los límites de exposición recomendados, sobre todo si la operación genera vapores (ej. ventilación natural/forzada). Es recomendable disponer de elementos para primeros auxilios (ejemplo: lavaojos fijo o portátil).

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Forma en que se presenta</b>	: Líquido.
<b>Color</b>	: Incoloro.
<b>Olor</b>	: Perfumado.
<b>pH (concentración y t°)</b>	: 12,4 [Conc. (% p/p): 1,000 g/l].
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	: No disponible.
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b>	: No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: No disponible.
<b>Límites de explosividad o inflamabilidad</b>	: No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad relativa del vapor (aire= 1)</b>	: No disponible.
<b>Densidad</b>	: 10135 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Solubilidad(es)</b>	: No disponible.
<b>Coefficiente de partición octanol/ agua</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de auto-ignición</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Umbral de olor</b>	: No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No aplica.
<b>Viscosidad</b>	: No disponible.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- Condiciones que se deben evitar** : Evitar altas temperaturas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.
- Materiales incompatibles** : Incompatible con ácidos.
- Productos de descomposición peligrosos** : Se pueden generar productos de la combustión tales como dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), óxidos de sodio y óxidos de azufre.

## Sección 11: Información toxicológica

- Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub> y CL<sub>50</sub>)** : Datos toxicológicos:

Producto	DL <sub>50</sub> Oral	ETA Dermal	CL <sub>50</sub> Inhalación
CIF Trigger kitchen dtry CL	28571,4 mg/kg	39216 mg/kg	No disponible

\*ETA: Estimación de toxicidad aguda.

Componentes	DL <sub>50</sub> Oral	DL <sub>50</sub> Dermal	CL <sub>50</sub> Inhalación
Alcoholes, C9-11, etoxilados	1000 mg/kg (Rata)	No disponible	No disponible
Ácido cítrico	5400 mg/kg (Ratón)	> 2000 mg/kg (Rata)	No disponible
Hidróxido de sodio	500 mg/kg (Rata)	No disponible	No disponible
1,2-benzisotiazol-3-ona	1050 mg/kg (Rata)	> 2000 mg/kg (Rata)	No disponible

- Irritación/corrosión cutánea** : El producto es clasificado como irritante cutáneo (Categoría 2, H315), según criterios del GHS.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular** : El producto es clasificado como irritante ocular grave (Categoría 2A, H319), según criterios del GHS.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** : El producto es clasificado como sensibilizante cutáneo (Categoría 1, H317), según criterios del GHS.
- Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro** : El producto no es clasificado como mutagénico, según criterios del GHS.
- Carcinogenicidad** : El producto no es clasificado como cancerígeno, según criterios del GHS y el Listado de sustancias cancerígenas (IARC,2017).
- Toxicidad reproductiva** : El producto no es clasificado como tóxico reproductivo, según criterios del GHS.
- Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única** : El producto no es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposición única), según criterios del GHS.
- Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas** : El producto no es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposiciones repetidas), según criterios del GHS.
- Peligro de inhalación** : El producto no es clasificado como peligroso por aspiración, según criterios del GHS.
- Toxicocinética** : No disponible.
- Metabolismo** : No disponible.

<b>Distribución</b>	: No disponible.
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	: No aplica.
<b>Disrupción endocrina</b>	: No disponible.
<b>Neurotoxicidad</b>	: No disponible.
<b>Inmunotoxicidad</b>	: No disponible.
<b>Síntomas relacionados</b>	: No disponible.
<b>Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud (IDLH)</b>	: Hidróxido de sodio: 10 mg/m <sup>3</sup> .
<b>Vías de exposición</b>	
<b>Inhalación</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: Puede causar irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir dolor y enrojecimiento. El contacto prolongado puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto ocular</b>	: Puede causar irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir dolor, lagrimeo y enrojecimiento.
<b>Ingestión</b>	: Puede causar dolores gástricos.

## Sección 12: Información ecológica

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	: <u>Ecotoxicidad aguda</u> : Alcoholes, C9-11, etoxilados. <i>Invertebrados</i> , CE <sub>50</sub> : 2,6 mg/L (48 h). <i>Invertebrados</i> , CE <sub>50</sub> : 5,3 mg/L (48 h). <i>Invertebrados</i> , CE <sub>50</sub> : 5,36 mg/L (48 h). <i>Invertebrados</i> , CE <sub>50</sub> : 12 mg/L (48 h). <i>Invertebrados</i> , CE <sub>50</sub> : 7 mg/L (48 h). <u>Ecotoxicidad crónica</u> : Alcoholes, C9-11, etoxilados. No disponible. <u>Ecotoxicidad aguda</u> : Ácido cítrico. <i>Peces</i> , <i>Leuciscus idus melanotus</i> , CL <sub>50</sub> : 760 mg/L (48 h) <i>Invertebrados</i> , <i>Daphnia magna</i> , CL <sub>50</sub> : 1535 mg/L (24 h). <u>Ecotoxicidad crónica</u> : Ácido cítrico. No disponible. <u>Ecotoxicidad aguda</u> : Hidróxido de sodio. <i>Peces</i> , <i>Poecilia reticulata</i> , CL <sub>50</sub> : 196 mg/L (96 h). <i>Peces</i> , <i>Poecilia reticulata</i> , NOEC: 56 mg/L (96 h). <i>Peces</i> , <i>Western mosquitofish</i> , CL <sub>50</sub> : 125 mg/L (96 h). <i>Invertebrados</i> , CE <sub>50</sub> : 40,38 mg/L (48 h). <u>Ecotoxicidad crónica</u> : Hidróxido de sodio. No disponible. <u>Ecotoxicidad aguda</u> : 1,2-benzisotiazol-3-ona. <i>Peces</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> , CL <sub>50</sub> : 1,6 mg/L (96 h). <i>Peces</i> , <i>Alburnus alburnus</i> , CL <sub>50</sub> : 10 mg/L (96 h). <i>Peces</i> , <i>Cyprinodon variegatus variegatus</i> , CL <sub>50</sub> : 16 mg/L (96 h). <i>Invertebrados</i> , CE <sub>50</sub> : 2,24 mg/L (48 h). <i>Invertebrados</i> , CE <sub>50</sub> : 2 mg/L (48 h). <i>Invertebrados</i> , CE <sub>50</sub> : 1,1 mg/L (48 h). <i>Invertebrados</i> , CE <sub>50</sub> : 3,7 mg/L (48 h). <u>Ecotoxicidad crónica</u> : 1,2-benzisotiazol-3-ona. No disponible.
-----------------------------------	--

- Persistencia y degradabilidad** : Los tensioactivo(s) usados en esta mezcla son fácilmente biodegradables.
- Potencial de bioacumulación** : Ácido cítrico: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -1,72.
- Movilidad en el suelo** : La mezcla es altamente soluble.
- Otros efectos adversos** : El producto es clasificado como nocivo para los organismos acuáticos (Categoría 3, H402), según criterios del GHS.

### Sección 13: Información sobre la disposición final

- Métodos de disposición final segura y medioambientalmente adecuada para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente.** : La sustancia/ residuo no se encuentra especificada como residuo "peligroso" en el DS 148 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos, (Artículos 18,88, 89 y 90). Es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo adecuadamente cumpliendo con la legislación nacional vigente.

### Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS298	IMDG	IATA
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	Sustancia no peligrosa	Sustancia no peligrosa	Sustancia no peligrosa
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	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro Ambientales	Si	Si	Si
Precauciones especiales	Ninguno	Ninguno	Ninguno

<p><b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC</b></p>	<p>: El producto no se encuentra en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC. Sin embargo, sus componentes se encuentran listados como:</p> <p>Ácido cítrico (70 % como máximo). Categoría de contaminación: Z. Tipo de buque: 3.</p> <p>Hidróxido sódico en solución. Categoría de contaminación: Y. Tipo de buque: 3</p>
---	---

## Sección 15: Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales** : **NCh2245:2015**. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.  
**NCh1411/4-2001**. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.  
**DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/1995)** Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.  
**DS N°594, 1999 (Última versión 14/02/2018)**. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
- Regulaciones Internacionales** : **NFPA 704, 2017**. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.  
**USA**: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)  
**OSHA**. Occupational Safety and Health Administration.  
**NIOSH**. The National Institute for Occupational Safety and Health.  
**ACGIH**. American Conference of Governmental Industrial Hygienist  
**GHS**. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
**REACH**. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.  
**CLP**. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.  
**ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78**. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.  
**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.*

## Sección 16: Otras informaciones

- Control de cambios** : Primera versión.
- Abreviaturas y acrónimos** :
- CL<sub>50</sub>** : Concentración Letal Media.
  - DL<sub>50</sub>** : Dosis Letal Media.
  - CE<sub>50</sub>** : Concentración Efectiva Media.
  - Log** : Coeficiente de partición octanol/agua.
  - Pow**
  - LPP** : Límite permisible ponderado.
  - LPT** : Límite permisible temporal.
  - TWA** : Promedio ponderado en el tiempo.
  - IDLH** : Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud.
  - CAS** : Chemical Abstracts Service.
  - ACGIH** : American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
  - NIOSH** : National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional).
  - OSHA** : Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

- GHS** : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- IMDG** : International Maritime Dangerous Goods.
- IATA** : International Air Transport Association.
- Referencias bibliográficas** :
- Visto por última vez:** Junio-2018
  - <http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemlist.htm>
  - [http://risctox.istas.net/dn\\_risctox\\_buscador.asp](http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp)
  - <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
  - <https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-3.html>
- Directrices** :
- La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó, de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245: 2015.
- 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** :
- Elaborado por: Vanessa Linero R.  
Revisada por: Katherine Medina V.  
Aprobada por: Gemita Faúndez Q.

Fecha de última actualización: Junio 2018.

DOCU-PRSE-ST297-02.01-01

