



# COLORO GEL (CIF Y VIM)

Versión: 01

Fecha: 24-11-2020

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

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

**IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO:** Cloro gel (CIF y VIM)

**USOS RECOMENDADOS:** Limpiador higiénico para toillettes.

**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:** Clase 9, sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente.

**DISTINTIVO SEGÚN NCh2190:**



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)

**CLASIFICACIÓN SEGÚN GHS:** CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA CATEGORÍA 2. LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR CATEGORÍA 2. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A CORTO PLAZO (AGUDO) CATEGORÍA 1. PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) CATEGORÍA 2.

**PICTOGRAMA GHS:**



**PALABRA DE ADVERTENCIA:** Atención.

**INDICACIÓN DE PELIGRO:**

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

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

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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.

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

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.



# CLORO GEL (CIF Y VIM)

Versión: 01

Fecha: 24-11-2020

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

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la normativa legal vigente, decreto supremo n° 148 año 2004.

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

**DESCRIPCIÓN DE PELIGROS:** Clase 9, sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto debe considerarse como una mezcla. Componentes del producto:

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2
DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA	Ácido hipocloroso, sal de sodio (1:1)	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	hipoclorito de sodio, cloro activo	Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio
NÚMERO CAS	7681-52-9	68891-38-3
RANGO DE CONCENTRACIÓN	>0 - ≤3%	>0 - ≤3%
	COMPONENTE 3	COMPONENTE 4
DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA	Hidróxido de sodio (Na (OH))	Aminas, coco alquildimetil,N-óxidos
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Hidróxido de sodio	Aminas, coco alquildimetil,N-óxidos
NÚMERO CAS	1310-73-2	68955-55-5
RANGO DE CONCENTRACIÓN	>0 - ≤3%	>0 - <1%

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)



## 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:** Provoca irritación cutánea. Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. En caso de irritación cutánea, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Provoca irritación ocular grave. 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. Si la irritación ocular persiste, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.

**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.

### EFECTOS AGUDOS PREVISTOS:

**En caso de contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea.

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

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

### SÍNTOMAS/EFECTOS MÁS IMPORTANTES:

**En caso de contacto con la piel:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento.

**En caso de contacto con los ojos:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo y enrojecimiento.

**En caso de ingestión:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos.

**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.



# CORO GEL (CIF Y VIM)

Versión: 01

Fecha: 24-11-2020

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

**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>), monóxido de carbono (CO) y óxidos metálicos. 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.



## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE 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. Proporcionar ventilación adecuada.

**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:

Aísle el lugar y evacúe al personal del área hacia un sector previamente establecido. Contenga el avance del material derramado instalando un dique.

**PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:** Muy tóxico para los organismos acuáticos. 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. Limpie a fondo la superficie contaminada. 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:** Usar un equipo de protección personal adecuado (Ver sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal"). No comer, beber ni fumar durante su



# COLORO GEL (CIF Y VIM)

Versión: 01

Fecha: 24-11-2020

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

utilización. Evite su liberación al medio ambiente. Conservar en el recipiente original. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**MEDIDAS OPERACIONALES Y TÉCNICAS:** Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**PRECAUCIONES ESPECÍFICAS DE MANIPULACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CONTACTO CON LA SUSTANCIA O MEZCLAS INCOMPATIBLES:** Utilice elementos de protección personal durante su manipulación. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

## ALMACENAMIENTO

**CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO:** Almacenar de acuerdo a la normativa legal vigente (Decreto supremo 43 año 2016). Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10), 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:** Guardar bajo llave. Manténgase alejado de los ácidos.

**SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES:** De acuerdo a la NCh 382 año 2017, el producto es clasificado como clase 9, sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente. Según la matriz de incompatibilidades definida en el Decreto Supremo 43 año 2016, el producto no presenta incompatibilidades con otras clases de peligros de la NCh 382. Sin embargo, presenta incompatibilidad con ácidos.

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



# COLORO GEL (CIF Y VIM)

Versión: 01

Fecha: 24-11-2020

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

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE

#### NORMATIVA CHILENA D.S. 594 MINSAL:

COMPUESTOS	LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP)		LÍMITE PERMISIBLE TEMPORAL (LPT)		LÍMITE PERMISIBLE ABSOLUTO (LPA)	
	p.p.m	mg/m <sup>3</sup>	p.p.m	mg/m <sup>3</sup>	p.p.m	mg/m <sup>3</sup>
Hidróxido de sodio CAS 1310-73-2	-	-	-	-	-	2

### 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 manipulación prolongada o reiterada, utilizar guantes de látex.

**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:** Use ropa de protección adecuada 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:** Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

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)





# COLORO GEL (CIF Y VIM)

Versión: 01

Fecha: 24-11-2020

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

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**APARIENCIA:** Líquido.

**OLOR:** Característico.

**pH:** 13

Nota: Se realiza ensayo de reserva ácida/alcalina. Nombre del informe del ensayo: Justificación del etiquetado Domestos Vienna LT LATAM

**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:** No disponible.

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

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

**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** No disponible.

**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** No disponible.

**VISCOSIDAD DINÁMICO:** 650.000 mPa.s

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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)



# COLORO GEL (CIF Y VIM)

Versión: 01

Fecha: 24-11-2020

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

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

**CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:** Contacto con materiales incompatibles.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: ácidos.

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

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**TOXICIDAD AGUDA (LD<sub>50</sub>, CL<sub>50</sub>):** El producto no se encuentra clasificado como tóxico agudo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Dato de toxicidad aguda de componente:

Hipoclorito de sodio, solución 95% cloro activo CAS 7681-52-9:

- DL<sub>50</sub> Oral (Rata): 880 mg/kg
- CL<sub>50</sub> Inhalación (Rata): 0,39 mg/L, 96 Horas

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

- DL<sub>50</sub> Oral (Rata): 1.800 mg/kg

Hidróxido de sodio CAS 1310-73-2:

- DL<sub>50</sub> Oral (Rata): 500 mg/kg

Aminas, coco alquildimetil,N-óxidos CAS 68955-55-5:

- DL<sub>50</sub> Oral (Rata): 846 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda (ETA):

- ETA oral: 5000 miligramos por kilogramo

Fuente de los datos de toxicidad y estimación de la toxicidad aguda (ETA): HDS del proveedor.

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)



# CORO GEL (CIF Y VIM)

Versión: 01

Fecha: 24-11-2020

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

## **CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA:**

Corrosión/irritación cutánea categoría 2, de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Provoca irritación cutánea.

Nota: Se realiza ensayo de reserva ácida/alcalina. Nombre del informe del ensayo: Justificación del etiquetado Domestos Vienna LT LATAM. Además, se realiza un ensayo in vitro en ojo de conejo, donde se investigan los efectos de la córnea y evaluar el potencial de irritación ocular. Resultado: Los datos en animales muestran claramente que una clasificación como "corrosivo" es inapropiada. Nombre del informe del ensayo: Vienna LT REET test.

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 2, de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Provoca irritación ocular grave.

Nota: Se realiza ensayo de reserva ácida/alcalina. Nombre del informe del ensayo: Justificación del etiquetado Domestos Vienna LT LATAM. Además, se realiza un ensayo in vitro en ojo de conejo, donde se investigan los efectos de la córnea y evaluar el potencial de irritación ocular. Resultado: Los datos en animales muestran claramente que una clasificación como "corrosivo" es inapropiada. Nombre del informe del ensayo: Vienna LT REET test.

**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).

**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).

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)



# COLORO GEL (CIF Y VIM)

Versión: 01

Fecha: 24-11-2020

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

**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).

**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 la piel:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento.

**En caso de contacto con los ojos:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo y enrojecimiento.

**En caso de ingestión:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### ECOTOXICIDAD:

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo) categoría 1, de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) categoría 2, de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



# COLORO GEL (CIF Y VIM)

Versión: 01

Fecha: 24-11-2020

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

Dato de ecotoxicidad de los componentes:

COMPONENTE	RESULTADO	ESPECIES	EXPOSICIÓN
Hipoclorito de sodio, solución 95% cloro activo CAS 7681-52-9	Agudo CL <sub>50</sub> 32 µg/L Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Pulga de agua	48 Horas
	Agudo CL <sub>50</sub> 55 µg/L Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Pulga de agua	48 Horas
	Agudo EC <sub>50</sub> 1,57 mg/L Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Pulga de agua	48 Horas
	Agudo EC <sub>50</sub> 0,04 mg/L Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Pulga de agua	48 Horas
	Agudo EC <sub>50</sub> 0,17 mg/L Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Pulga de agua	48 Horas
Hidróxido de sodio CAS 1310-73-2	Agudo CL <sub>50</sub> 196 mg/L Agua marina	Pescado - Guppy	96 Horas
	Agudo CL <sub>50</sub> 125 mg/L Agua fresca	Pescado - Western mosquitofish	96 Horas
	Agudo EC <sub>50</sub> 40,38 mg/L Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Pulga de agua	2 días
	Agudo EC <sub>50</sub> 40,38 mg/L Agua fresca	Invertebrados acuáticos. Pulga de agua	2 días
	Crónico NOEC 56 mg/L Agua marina	Pescado - Guppy	4 días

Fuente de ecotoxicidad: HDS del proveedor.

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

**POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** No disponible para la mezcla.

Hipoclorito de sodio, solución 95% cloro activo CAS 7681-52-9:

- LogPow: -3,42
- Potencial: Bajo

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

- LogPow: 0,3

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)



# COLORO GEL (CIF Y VIM)

Versión: 01

Fecha: 24-11-2020

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

- Potencial: Bajo

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

**OTROS EFECTOS ADVERSOS:** Las sustancias utilizadas en esta mezcla no son ni PBT ni una sustancia tipo vPvB.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

**RESIDUOS:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo a D.S. 148/2004. Disponer de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2004. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1995. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

**ENVASE Y EMBALAJE CONTAMINADOS:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. En caso de eliminación, se debe considerar como un residuo peligroso de acuerdo al D.S. 148/2004, y disponer de acuerdo a lo establecido en dicho artículo. Transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1995. Eliminar por medio de un contratista autorizado.




**MATERIAL CONTAMINADO:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo al D.S. 148/2004 y disponer de acuerdo a lo establecido en dicho decreto. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, por lo tanto, se debe transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1995. Eliminar por medio de un contratista autorizado

### REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS D.S. N° 148 (2004):

De acuerdo al reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos (D.S. N°148/2004), el código correspondiente a los residuos de los productos es: A4140\*

\*A4140 Residuos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías de la Lista II del artículo 18 y que muestran características de peligrosidad.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS 298	Código IMDG	IATA
NÚMERO UN	3082	3082	3082
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (hipoclorito de sodio)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (hipoclorito de sodio)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (hipoclorito de sodio)
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO PRIMARIO ONU	Clase 9 	Clase 9 	Clase 9 
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SECUNDARIO ONU	-	-	-
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	III	III	III
PELIGROS AMBIENTALES	Si	Si	Si
PRECAUCIONES ESPECIALES	Código para túneles: (E)	Planes de emergencia ("EmS"): F-A, S-B	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.



# COLORO GEL (CIF Y VIM)

Versión: 01

Fecha: 24-11-2020

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

## 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 MERCANCIAS PELIGROSAS - CLASIFICACIÓN: Aplica.

D.S. 148/2004: REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS: Aplica.

D.S. 298/1995: REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS: Aplica.

D.S. 43/2016: 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 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:** 24-11-2020

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)





# COLORO GEL (CIF Y VIM)

Versión: 01

Fecha: 24-11-2020

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

## 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.

CL<sub>50</sub>: Medida estándar de la toxicidad del medio circundante.

DL<sub>50</sub>: Dosis letal para el 50 % de la población.

EC<sub>50</sub>: Concentración efectiva media máxima.

NOEC: Notificación de la concentración sin efecto observado.

## 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). Informe del ensayo de reserva ácida/alcalina "Justificación del etiquetado Domestos Vienna LT LATAM"

*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)