


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2021)

### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK-CL 10%, Hipoclorito de Sodio.</b>
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfonos de Proveedor</b>	02-24826500
<b>Teléfono de Emergencia Toxicológica</b>	02-26353800 (CITUC)
<b>Usos recomendados</b>	Sanitizante de superficies duras y alimento

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación de producto</b>	8
<b>Grupo de Embalaje</b>	Tipo II
<b>Número NU del producto</b>	1791 
<b>Inhalación</b>	La inhalación puede causar inflamación, irritación en mucosas en sistema respiratorio y la garganta. Además pueden incluir tos, dolor de garganta y dificultad para respirar, edema pulmonar
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar quemaduras o irritación por contacto
<b>Contacto con los ojos</b>	Peligroso, puede provocar irritación severa, daños graves e inclusive ceguera.
<b>Ingestión</b>	Puede producir irritación o quemaduras de mucosas en la boca, garganta, esófago, estómago o tracto intestinal. Algunos de los síntomas son dolor, náusea, vómito, delirio y coma. Lesiones graves
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	Afecciones respiratorias y dérmicas podrían aumentar sus síntomas por sobre-exposición.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Corrosivo para la vida acuática. No debe ser descargado en alcantarillas o en aguas naturales.
<b>Peligro especial del producto</b>	Producto corrosivo. A temperaturas altas puede descomponer en forma violenta.

### SECCION 3: COMPOSICION /INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<b>Componentes de riego</b>	Hipoclorito de Sodio 10% en la preparación
<b>Naturaleza del producto</b>	Mezcla base acuosa e Hipoclorito de sodio.
<b>Número CAS</b>	Hipoclorito de Sodio CAS 7681-52-9

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:</b>	
<b>Inhalación</b>	Retirar a la persona a un lugar ventilado.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada, lavar con agua y jabón por 15 minutos. Dar atención médica si presenta irritación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua por 15 minutos, si existe irritación consultar al médico
<b>Ingestión</b>	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	Enrojecimiento, irritación inflamación de la piel, tos, problemas respiratorios, nausea
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	Dermatitis, quemaduras por tiempos prolongados de contacto y vapores. Puede generar problemas en la sangre.
<b>Notas para el médico tratante</b>	Hipoclorito de Sodio, producto corrosivo

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Utilizar polvo químico seco, CO2, espuma resistente al alcohol, arena. NO usar extintores que contengan compuestos de amoníaco.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	Usar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego por nebulización de agua. Disponerse a favor del viento.
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Utilizar trajes de material resistente a corrosivos, equipo autónomo.
<b>Agentes inapropiados</b>	No usar chorros de agua en forma directa.
<b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono y cloro gas. Puede producirse gas fosgeno y lo indicado anteriormente. Gases corrosivos y combustibles.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia</b>	Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra, vermiculita o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar. Neutralizar con tiosulfato de sodio. No utilizar aserrín.
<b>Equipo de protección personal</b>	Ropa, zapatos, guantes neopreno y gafas de seguridad. Maska para gases
<b>Precauciones personales</b>	No sobre-exponer al producto
<b>Métodos de limpieza- Eliminación de desechos</b>	Pequeños residuos, lavar con abundante agua. De lo contrario disponer según legislación local
<b>Precauciones medioambientales</b>	Producto alcalino corrosivo, puede ser tóxico para animales inferiores acuáticos en forma concentrada

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Recomendaciones técnicas</b>	Mantener en envase original cerrado, rotulado.
<b>Precauciones a tomar</b>	Mantener lejos de ácidos, oxidantes fuertes materiales combustibles. La reacción genera cloro gas.
<b>Recomendaciones de manipulación segura</b>	Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro. No manipular ni consumir alimentos. Utilizar diluciones máximo a 32°C.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Mantener en lugar fresco y seco. Luz directa y altas temperaturas, produce gas y descomposición.
<b>Embalajes recomendados y no adecuados</b>	Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados.

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de Exposición</b>	Evite la sobre-exposición con el producto puro
<b>Parámetros de control</b>	LPP no registrado en decreto 594
<b>Límites permisibles</b>	LPT 2,0 mg/m <sup>3</sup> para Hipoclorito de sodio
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria con ventilación
<b>Protección de manos</b>	Guantes impermeables, neopreno
<b>Protección de ojos</b>	Gafas anti-salpicaduras
<b>Otros equipos de protección</b>	Delantal plásticos o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o se controlan derrames.
<b>Ventilación- Ingeniería</b>	Ventilación natural es suficiente

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido traslucido ligeramente amarillo aroma cloro
Concentración	10 % aprox. (cloro activo)
pH conc.	Mayor a 12
Temperatura de descomposición	Punto de ebullición
Punto de inflamación	No se inflama
Temperatura de autoignición	No se enciende
Propiedades explosivas	No posee propiedades explosivas
Peligro de fuego o explosión	Ningún peligro
Velocidad de propagación de la llama	No es aplicable.
Presión de vapor a 20 °C	No se conoce
Densidad a 20 °C	1,1 – 1,2
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble en agua

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales manipulación y almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse	Evite exponer el producto a condiciones extremas de temperatura bajo 0 °C o sobre 50 °C
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Evite las mezclas. Incompatible con ácidos, oxidantes fuertes, metales, sales de amonio, compuestos nitrogenados.
Polimerización peligrosa	No se producirá.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	8910 mg/Kg de Hipoclorito de sodio . Puede ser irritante y corrosivo para todo tejido vivo. Problemas respiratorios graves por sobre exposición.
Toxicidad crónica o de largo plazo	No se conoce efectos de largo plazo del producto
Efectos locales	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada.
Sensibilización alérgica	Puede producir dermatitis

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

<b>Inestabilidad</b>	En contacto con el ambiente, se degrada a corto plazo
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	Degradable hasta cloruro de sodio y oxígeno. No se conoce información de persistencia
<b>Bio-acumulación</b>	No se conocen efectos de bio-acumulación.
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	La entrada del producto puro a cursos de agua, puede provocar cloración y subir el pH local, afectando a seres vivos inferiores.

## SECCION 13: INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

<b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b>	Neutralizar diluir con aguas de proceso.
<b>Eliminación de envases o embalajes contaminados</b>	Eliminar en destinatario autorizado según legislación

## SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

<b>NCh 2190, marcas aplicables</b>	Corrosivo, contiene Hipoclorito de Sodio.
<b>N° NU</b>	1791

## SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

<b>Normas internacionales aplicables</b>	IMO / NU Clase 8/ 1791
<b>Normas Nacionales aplicables</b>	NCH 382. Of2017/ NCh 2190.Of2019/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245,Of2021/ D.S n° 43/2015
<b>Marca en etiqueta</b>	<b>Corrosivo.</b>

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Frases de Riesgo R</b>	R8-R20/22-R31-R34-R36/38-R41-R50
<b>Frases de Seguridad S</b>	S1/2-S7/9-S3/9/14/49-S23/27-S36/39-S50-S61

**Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, Winkler Ltda. no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.**