


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

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	WK-CL 5%, Hipoclorito de Sodio.
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Proveedor	02-24826500
Teléfono de Emergencia Toxicológica	02-26353800 (CITUC)
Usos recomendados	Sanitizante de superficies duras y alimento

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de producto	8
Grupo de Embalaje	Tipo II
Número NU del producto	1791 
Inhalación	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
Contacto con la piel	Puede provocar quemaduras o irritación por contacto
Contacto con los ojos	Peligroso, puede provocar irritación severa, daños graves e inclusive ceguera.
Ingestión	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
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Afecciones respiratorias y dérmicas podrían aumentar sus síntomas por sobre-exposición.
Peligros para el medio ambiente	Corrosivo para la vida acuática. No debe ser descargado en alcantarillas o en aguas naturales.
Peligro especial del producto	Producto corrosivo. A temperaturas altas puede descomponer en forma violenta.

SECCION 3: COMPOSICION /INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes de riego	Hipoclorito de Sodio 5% en la preparación
Naturaleza del producto	Mezcla base acuosa e hipoclorito.
Número CAS	Hipoclorito de Sodio CAS 7681-52-9

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

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

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Utilizar polvo químico seco, CO2, espuma resistente al alcohol, arena. NO usar extintores que contengan compuestos de amoníaco.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Usar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego por nebulización de agua. Disponerse a favor del viento.
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Utilizar trajes de material resistente a corrosivos, equipo autónomo.
Agentes inapropiados	No usar chorros de agua en forma directa.
Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica	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

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia	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.
Equipo de protección personal	Ropa, zapatos, guantes neopreno y gafas de seguridad. Maska para gases
Precauciones personales	No sobre-exponer al producto
Métodos de limpieza- Eliminación de desechos	Pequeños residuos, lavar con abundante agua. De lo contrario disponer según legislación local
Precauciones medioambientales	Producto alcalino corrosivo, puede ser tóxico para animales inferiores acuáticos en forma concentrada

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

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

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido traslucido ligeramente amarillo aroma cloro
Concentración	5 % aprox. de cloro activo
pH conc.	12-13
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	1,0 – 1,1
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. 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

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

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

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

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables	Corrosivo, contiene Hipoclorito de Sodio.
N° NU	1791

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

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

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R8-R20/22-R31-R34-R36/38-R41-R50
Frases de Seguridad S	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.