

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Solución activada, WK-710
Usos recomendados	Desinfectante de superficies como mezcla del WK-710 A y B in situ.
Restricciones de uso	Sólo para superficies de industria alimentaria e institucional
Nombre del proveedor	Winkler Ltda.
Dirección del proveedor	El Quillay 466. Lampa, Santiago / Chile.
Número de teléfono del proveedor	+56224826500
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)	+56222473600
Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile (CITUC)	+56226353800
Dirección electrónica del proveedor	www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS:



Inhalación	Toxicidad aguda, categoría 3
Contacto con la piel	Irritaciones y posibles quemaduras, cat. 2
Contacto con los ojos	Irritaciones y lesiones oculares graves, categoría 1.
Ingestión	Toxicidad aguda, categoría 3
Otros peligros	Toxicidad específica en determinados órganos por exposiciones repetidas cat. 2, bazo, peligro a corto plazo para el medio ambiente acuático cat. 2
Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	H290/H301/H331/ H319/ H335/ H401/ H373/ H314
Consejos de prudencia	P234/ P261/ P264/ P280/ P302+P352/ P305 + 351+P338

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimos	Ácido Acético	Clorito de sodio	Dióxido de cloro
Formula Química	CH ₃ COOH + H ₂ O	NaClO ₂ + H ₂ O	ClO ₂
Rango de concentración	<5 %	5 – 15%	0,3 – 6%
Numero CAS del producto	64-19-7	7758-19-2	10049-04-4
Numero UN	200-580-7	231-836-6	233-162-8

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

Inhalación	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Consequir asistencia médica de inmediato.
Contacto con la piel	Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos. Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. De mantenerse la lesión, recurrir a una asistencia médica.

Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados. De persistir daño, derivar a un centro de atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con bastante Agua. Dar a beber Agua. No inducir al vómito (¡Peligro de Perforación!). Enviar al médico de inmediato.
Principales síntomas y efectos agudos retardados	Irritación del pulmón, Irritación del sistema respiratorio. Insuficiencia respiratoria, Tos, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, Grave irritación de los ojos, Rasgadura, Moqueo nasal, Eritema. ¡Riesgo de ceguera! Este producto causa daño importante a los pulmones si se inhala!
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar equipo de protección personal adecuado
Notas especiales para un médico tratante	Tratar sintomáticamente. En caso de irritación pulmonar, se recomienda iniciar el tratamiento con dexametasona en aerosol (pulverizador); previamente médico debe evaluar.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción	Uso de extintores apropiados al fuego circundante. En general, con agentes de extinción de Polvo Químico Seco y/o Anhídrido Carbónico. No usar Agua directamente. Solamente aplicarla en forma de neblina para enfriar el ambiente.
Agentes de extinción inapropiados	No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Vapores ácido acético
Peligros específicos asociados	En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
Métodos específicos de extinción	En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicar Agua sólo en forma de neblina para enfriar contenedores.
Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Al calentar se produce un aumento de la presión peligro de reventar. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

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

Precauciones personales	Evitar la inhalación de los vapores aerosoles.
Equipo de protección	Usar ropa adecuada, equipo de protección personal. Utilizar un aparato respiratorio con un filtro apropiado. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Tipo de Filtro recomendado: Filtro de combinación: B-P2 o filtro AX (NE 371). Guantes de PVC, Caucho nitrilo. Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
Procedimientos de emergencia	Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.
Precauciones medioambientales	No tirar los residuos al desagüe, ¡riesgo de explosión!
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubra las alcantarillas. Recoja con material absorbente y proceda a la eliminación de residuos.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recoger con material absorbente de líquidos
Neutralización	No hay información disponible.
Disposición final	No hay información disponible.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No hay información disponible.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Observar las indicaciones de la etiqueta.
Precauciones para la manipulación segura	Proteger contra el daño físico.
Medidas operacionales y técnicas	Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo
Otras precauciones	Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Prevención del contacto	
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo por contacto. Sustancias químicas que pueden ocasionar quemaduras en la piel, ojos y membranas mucosas.
	Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener inflamables. Lugar frío, seco y con buena ventilación.
	Disponer de algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo
Medidas técnicas	Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles.
	Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.
Material de envase y/o embalaje	Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible	No especifica el Decreto N° 594- Ministerio de Salud. VLA (ES), Media ponderada en el tiempo (TWA): 0,1 ppm, 0,28 mg/m ³ VLA (ES), Límite de exposición a corto plazo (STEL): 0,3 ppm, 0,84 mg/m ³
Elementos de protección personal	En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio en caso de disponibilidad y de ser necesario. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal asignados.
Protección respiratoria	Aplicación de protección respiratoria. Debe ser específica para vapores /aerosoles, filtro AX (NE 371). En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencias, se deben utilizar equipos de respiración autónomos o de suministro de aire, ambos de presión positiva
Protección de manos	Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno, PVC, PVA y/o Neopreno. Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.
Protección de ojos	Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra proyecciones de la sustancia química.
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.
Medidas de ingeniería	No hay información disponible.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Apariencia	Amarillo
Olor	Cloro
pH	No hay información disponible.
Temperatura de ebullición	No hay información disponible.
Temperatura de fusión	-No hay información disponible.
Densidad	No hay información disponible.
Densidad de vapor (aire=1)	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Solubilidad	Completamente soluble en Agua.

Coeficiente de reparto octanol/agua	No hay información disponible.
Viscosidad	No hay información disponible.
Condición de inflamabilidad	No hay información disponible.
Temperatura de inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de auto ignición	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Limites de inflamabilidad	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a
Propiedades comburentes	No hay información disponible.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No hay información disponible
Estabilidad Química	Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente). Se descompone cuando se expone a la luz
Condiciones que se deben evitar	Calentamiento fuerte, luz, Altas temperaturas.
Incompatibilidades Químicas	Materiales orgánicos, sustancias inflamables, Agentes reductores, Impurezas, Metales, Ácidos.
Polimerización peligrosa	Sin información disponible.
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Oxidos de cloro, Cloruro de hidrógeno, Cloro, Oxígeno.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	50 - 300 mg/kg (Sustancia test: Disolución al 0,6% de dióxido de cloro) CL50 0,021 mg/l Danio rerio; 96 h CE50 0,076 mg/l Daphnia magna; 24 h CE50 0,063 mg/l Daphnia magna; 48 h CE50 1,096 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata 72 h
Irritación/corrosión cutánea	No hay información disponible
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No hay información disponible
Mutagenicidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo	No hay información disponible
Carcinogenicidad	No hay información disponible
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares exposición única	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	No hay información disponible
Peligro de inhalación	No hay información disponible
Toxicocinética	No hay información disponible
Metabolismo	No hay información disponible
Distribución	No hay información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral dérmica e inhalatoria)	No hay información disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay información disponible
Neurotoxicidad	No hay información disponible
Inmunotoxicidad	No hay información disponible
Síntomas relacionados	No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	No hay información disponible
Persistencia y degradabilidad	El dióxido de cloro reacciona rápidamente en sistemas acuosos con otros materiales. Por procesos abióticos con materiales orgánicos y metales oxidables se forman principalmente cloritos, cloratos y cloruros. Biodegradabilidad no aplicable para las sustancias inorgánicas.
Potencial bioacumulativo	No hay información disponible
Movilidad del suelo	¡No incorporar a suelos ni acuíferos!
Otros efectos adversos	Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	En general, los residuos químicos una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente, se pueden eliminar a través de las aguas residuales o en un vertedero autorizado, Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Estos deben estar en contenedores adecuados, cerrados y debidamente etiquetados. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente.
Envase y embalaje contaminados	Maneje los recipientes como el propio producto
Material contaminado	Maneje el material contaminado como el propio producto. El dióxido de cloro se reduce con sulfito o bisulfito sódico.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad del transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	3289	3289	3289
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO INORGÁNICO, TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. (dióxido de cloro)	LÍQUIDO INORGÁNICO, TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. (dióxido de cloro)	LÍQUIDO INORGÁNICO, TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. (dióxido de cloro)
Clasificación de peligro primario NU	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	8	8	8
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Precauciones especiales	No regulado	No regulado	No regulado
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No relevante	No relevante	No relevante

SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	NCh2245 - 2021- Hoja de datos de seguridad para productos químicos. D.S. 57- 2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. D.S. 157 - 2007 Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico NCh382 Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general. NCh2190 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos. NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo. D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos. D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.
-------------------------	--

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

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Considerando que el uso de esta información y los productos esta 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

Control de cambios

Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 08/2024.
Se ha realizado cambios en las 16 secciones por cambio de NCh 2245:2015 a 2021.

Próxima revisión

Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química.

Otras informaciones

Texto íntegro de las declaraciones H y P referidas en la sección 2

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos
H373 Provoca daños en baso tras exposiciones prolongadas/repetidas orales.
P234 Conservar únicamente en el recipiente original
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
P280 Utilice guantes/ropa protectora/protección para los ojos/la cara.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarado
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P405 Guardar bajo llave.
P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/ en un recipiente con revestimiento interior resistente.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Número de registro único de compuestos químicos
LC50: Concentración Letal 50%
EC50: Concentración Efecto 50%
NOEL: Nivel sin efecto letal observado
COD: Demanda Química de Oxígeno
BOD: Demanda bioquímica de oxígeno
TOC: Carbono orgánico total
UN: código de las naciones unidas para el transporte de sustancias peligrosas.

Referencias

Hojas de datos de seguridad de las materias primas