

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Gel clorado hogar, WK-745 H
Código	235093 210095
Usos recomendados	Limpieza, desinfección y sanitización de superficies.
Restricciones de uso	Uso en superficies duras.
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



Contacto con la piel	Corrosión/ irritación cutánea, categoría 1B.
Contacto con los ojos	Irritaciones y lesiones oculares graves, categoría 1
Ingestión	Toxicidad aguda oral, categoría 3.
Peligros físicos	Corrosivo para los metales, categoría 1.
Otros peligros	Peligro para el medio ambiente acuático a corto y a largo plazo, cat.1.
Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	H290/ H301/ H302/ H314/ H318/ H400/ H410
Consejos de prudencia	P234/ P280/ P301 + P330 + P331/ P303 + P361 + P353/ P304 + P340 + P310/ P305 + P351 + P338 + P310/ P363/ P390/ P405/ P406/ P501

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación	Hipoclorito de sodio	Hidróxido sodio
Rango de concentración	<5 %	<5
Numero CAS	7681-52-9	1310-73-2
Numero CE	231-668-3	215-185-5

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. Conseguir 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. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada. No inducir al vómito. Enviar a un servicio médico rápidamente.
Principales síntomas y efectos agudos retardados	Irritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria, Náusea, Vómitos, Diarrea, dolores, ¡Riesgo de ceguera!
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar equipo de protección personal adecuado
Notas especiales para un medico tratante	No hay información disponible.

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 y en cantidades desbordantes.
Agentes de extinción inapropiados	No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Dióxido y monóxido de carbono, Óxido de Sodio, Cloruro de hidrógeno y cloro.
Peligros específicos asociados	No combustible; posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.
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.

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.
Procedimientos de emergencia	Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.
Precauciones medioambientales	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recoger con material absorbente de líquidos como vermiculita, arena o tierra seca.
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, cabinas o

Medidas técnicas	estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias corrosivas. Lugar fresco, seco y con buena ventilación Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. 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. Incompatible con gases tóxicos, sólidos inflamables, sustancias de reacción espontánea y sólidos explosivos insensibilizados, sustancias que en contacto con agua desprenden gases inflamables, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos. El Hipoclorito de sodio al ser un oxidante fuerte sólo debe mezclarse con agua. Las mezclas con otras sustancias químicas o con materia orgánica liberan gas cloro, que es irritante ocular, pulmonar y de las membranas mucosas. También deben evitarse con los metales, peróxidos, agentes reductores y oxidantes. Reacciona formando productos explosivos con aminas, sales amónicas, aziridina, metanol, ácido fórmico y fenilacetoniitrilo.
Material de envase y/o embalaje	Se recomienda contener en recipientes apropiados con cierre hermético como los siguientes (los que no necesariamente sean óptimos para utilizarse en los procesos de hipoclorito de sodio): PVDF (Polivinilideno de fluoruro), PTFE (politetrafluoroetileno), Titanio (excepto para uso en contacto de cloro seco), Caucho etileno propileno, Caucho EPDM, Caucho clorobutileno, Polipropileno, PVC, CPVC, tantalio, Viton A espesor 70 mínimo, FRP.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible	Información no disponible.
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	Se recomienda el uso de protección respiratoria 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 debiera 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
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	Esta información no está disponible

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido semiviscoso translúcido.
Apariencia	Amarillo.
Olor	Aroma cloro.
pH directo	12.5 - 13.5 a 20°C
Temperatura de ebullición	Información no disponible
Temperatura de fusión	Información no disponible

Temperatura de inflamación	No inflamable
Densidad	Información no disponible
Densidad de vapor (aire=1)	Información no disponible
Presión de vapor	Información no disponible
Solubilidad	Completamente soluble en Agua.
Coefficiente de reparto octanol/agua	No hay información disponible.
Viscosidad	670-800 cPs (3/100/20°C)
Condición de inflamabilidad	Por aumento de temperatura, libera gas cloro
Temperatura de auto ignición	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Límites de inflamabilidad	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	No hay información disponible.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No hay información disponible
Estabilidad Química	Normalmente estable. El hipoclorito se descompondrá con el tiempo y su tasa de descomposición se relaciona con el aumento de temperatura, la disminución de pH, exposición a la luz solar, aumento en la concentración y presencia de metales como el níquel, cobalto, cobre y hierro. No utilizar diluciones del producto sobre 32°C.
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas, llamas o chispas. Evitar la temperatura y radiación solar directa.
Incompatibilidades Químicas	Incompatible con gases tóxicos, sólidos inflamables, sustancias de reacción espontánea y sólidos explosivos insensibilizados, sustancias que en contacto con agua desprenden gases inflamables, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos. El Hipoclorito de sodio al ser un oxidante fuerte sólo debe mezclarse con agua. Las mezclas con otras sustancias químicas o con materia orgánica liberan gas cloro, que es irritante ocular, pulmonar y de las membranas mucosas. También deben evitarse con los metales, peróxidos, agentes reductores y oxidantes. Reacciona formando productos explosivos con aminas, sales amónicas, aziridina, metanol, ácido fórmico y fenilacetnitrilo. Sin información disponible.
Polimerización peligrosa	Monóxido y dióxido de carbono, óxido de sodio, cloruro de hidrógeno y cloro.
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	Oral: si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago. Inhalación: irritación de las mucosas, tos, insuficiencia respiratoria, consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias Cutáneo: No hay información disponible
Irritación/corrosión cutánea	Corrosivo cutáneo, irritación severa, quemaduras en piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Mutagenicidad células reproductoras/ in Vitro in Vivo	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad reproductiva	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en órganos particulares exp única	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad esp. órganos particulares exp repetidas	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de inhalación	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicocinética	No hay información disponible
Metabolismo	No hay información disponible
Distribución	No hay información disponible

Patogenicidad aguda (oral dérmica e inhalatoria)
Sensibilización respiratoria o cutánea
Neurotoxicidad
Inmunotoxicidad

No hay información disponible
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
No hay información disponible
No hay información disponible
En el caso de contacto con la piel: Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor. La exposición a soluciones alcalinas puede provocar irritación en cualquier tejido en contacto, incluidas posibles quemaduras, según la concentración, la duración y la naturaleza de la exposición. Corrosión cutánea. La exposición cutánea al gas o al líquido puede causar enrojecimiento, irritación, sensación de quemazón, hinchazón, formación de ampollas, quemaduras de primer, segundo y tercer grado.
- En el caso de contacto con los ojos: Daños graves a los ojos. La exposición de los ojos puede causar irritación y quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema de y quemaduras de las córneas. El contacto y prolongado puede causar daño a los contenidos del ojo.
- En el caso de inhalación: Puede causar irritación en las vías respiratorias. Los sistemas pueden incluir tos y dificultad para respirar. La inhalación de niebla causa tos y asfixia, y se ha documentado que los casos de exposición humana han producido irritación grave de las vías respiratorias y edema pulmonar.
- En el caso de ingestión: Se han documentado varios casos de ingestión accidental de cloro en humanos, en los cuales la corrosividad de la sustancia afectó el esófago y el estómago, y provocó úlceras hemorrágicas acompañadas de necrosis del estómago y el intestino. Efectos en el aparato gastrointestinal: La exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y perforación de los tejidos gastrointestinales altos. Se pueden presentar cicatrizaciones permanentes.

Síntomas relacionados

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Ambiente dulceacuícola:
LC50(48) 0,044 ppm Daphnia pulex.
EC50(96) 0,017 ppm Selenastrum capricornotum

Persistencia y degradabilidad
Potencial bioacumulativo

Ambiente marino:
LC50(48) 0,044 ppm Tisbe longicornis
EC50(96) 0,048 ppm Isocrhysis galbana.
Se considera que esta sustancia no persiste en el medio ambiente.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No aplicable, inorgánico. No se espera bioacumulación en ecosistema acuático.

Movilidad del suelo

No persisten en el medio ambiente, de preferencia, no incorporar a suelos ni acuíferos.

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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, de acuerdo a las disposiciones del DS298. Residuo clasificado como poligroso de acuerdo al artículo 17 del DS 148: Corrosivo. O 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
Material contaminado

Maneje los recipientes como el propio producto
Maneje el material contaminado como el propio producto

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad del transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	1791	1791	1791
Designación oficial de transporte	Hipoclorito en solución	Hipoclorito en solución	Hipoclorito en solución
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Precauciones especiales	Producto no peligroso para el transporte	Contaminante marino	Producto no peligroso para el transporte
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

D.S. 57-2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para químicos.
D.S.157 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 03 de 06/2024. Se han incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior (2015).

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 sección 2

H290 Puede ser corrosivo para los metales. H301 Tóxico en caso de ingestión. H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H318 Provoca lesiones oculares graves.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P234 Conservar únicamente en el embalaje original.
P260 No respirar polvos o nieblas.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente tras la manipulación.

P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
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.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
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: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)
STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo)
LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno)
BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímica de oxígeno) TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Referencias

Hojas de datos de seguridad de las materias primas