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

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	WK-735, Desengrasante Desinfectante
Código	2-02-900(1L), 2-02-910(5L), 2-02-920(20L), 2-02-950(200L)
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección Proveedor	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfono de Proveedor	02-24826500 (www.winklerltda.com)
Teléfonos de Emergencia Toxicológica	02-26353800 (CITUC)
Usos recomendados	Detergente desinfectante para superficies duras lavables. Requiere enjuague

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de producto	8
Grupo de Embalaje	Tipo II
Número NU del producto	1760 
Inhalación	La inhalación de los gases corrosivos puede causar irritación o quemaduras de mucosas en sistema respiratorio y la garganta. Además pueden incluir tos, dolor de garganta y dificultad para respirar.
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.
Otros peligros	Sin información
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	Puede reaccionar con mezcla de productos químicos.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

SECCION 3: COMPOSICION/ IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES

Componentes de riesgo	Mezcla A. Cuaternarios 1.5 % aprox. en preparación. Hidróxido de potasio 1 -5% aprox. en preparación.
Sinónimos	ABDAC, ABEDAC
Naturaleza del producto	Mezcla base acuosa, tenso-activos, y agentes de alcalinidad.
Número CAS	Mezcla Cuaternarios CAS 68424-95-3 / CAS 68424-85-1 Hidróxido de potasio CAS 1310-58-3
Rango de concentración	1.5% $\pm$ 0.2

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:	
Inhalación	Sacar a la víctima donde tenga acceso al aire fresco. Administrar respiración artificial u oxígeno si es necesario. La persona afectada se debe mantener caliente y en reposo. La víctima siempre debe recibir atención médica inmediata.
Contacto con la piel	Sacar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Si hay irritación acudir a un médico dermatólogo.
Contacto con los ojos	Lavar cuidadosamente con abundante agua por 15 a 20 minutos. Si tiene lentes de contacto, retíreselos y luego continúe lavando los ojos. Llamar un médico oftalmólogo.
Ingestión	Llamar inmediatamente a un médico. No inducir vómitos a menos que lo indique el médico. No dar a beber ningún tipo de líquido. No dar nada por la boca a una persona inconsciente
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Enrojecimiento e irritación de la piel. Quemaduras por tiempos prolongados de contacto.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Puede causar efectos en la sangre y en el bazo. La exposición repetida puede causar reacciones alérgicas
Notas para el médico tratante	Irritación o quemadura en la garganta y esófago.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CON INCENDIOS

Agentes de extinción	CO_2, pulverización de agua niebla.
Agentes de extinction inapropiados	No usar chorro directo

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Dióxido y monóxido de carbono. Óxidos de nitrógeno, compuestos amoniacales de bajo peso molecular y otros gases o vapores tóxicos.
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Utilizar equipo autónomo y ropa protectora completa
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Enfriar recipientes con agua pulverizada expuestos al fuego
Métodos específicos de extinción	Usar espuma, polvo seco o dióxido de carbono. Puede utilizarse agua pulverizada para enfriar los contenedores.
Peligros específicos asociados	No existe peligro específico asociado

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 o arena) formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área
Equipo de protección personal	Evite el contacto con la piel, los ojos o las prendas. Use equipo de protección personal impermeable, según sea necesario.
Precauciones personales	No sobre-exponer al producto puro.
Métodos de limpieza- Contención y de Eliminación de desechos	Evite fugas o derrames. Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones. Si el derrame es pequeño, absorber y luego neutralizar. Ventilar el área.
Precauciones medioambientales	La eliminación del producto debe ser en plantas de tratamiento de residuos industriales. Actuar de acuerdo a la legislación.
Disposición final	No hay información disponible
Medidas adicionales de prevención de desastres	No hay información disponible
Recuperación	No hay información disponible
Procedimientos de emergencia	Evacúe el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.
Precauciones personales	Evitar la inhalación de los vapores.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado y rotulado.
Precauciones a tomar	No mezclar con otros productos. Mantener áreas bien ventiladas. Precaución al abrir envases almacenados por largo tiempo, pueden acumular gas en su interior.
Recomendaciones de manipulación segura	Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA	
Medidas operacionales y técnicas	Proteger envase contra el daño físico, guardar cerrado.
Prevención del contacto	Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados
Condiciones de Almacenamiento seguro	Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños. Debe evitar temperaturas extremas.
Embalajes recomendados y no adecuados	Polietileno de alta densidad, cauchos duros, PVC, color oscuro. No adecuados: envases traslúcidos.
Medidas técnicas	Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Mantener envases cerrados y
Sustancias y mezclas incompatibles	Oxidantes fuertes.
Otras precauciones	Lavar manos al término del trabajo

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL	
Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	Procurar que los trasvasijes y dosificaciones del producto sean realizadas por equipos automáticos o mediante líneas adecuadas, para evitar el contacto directo con el producto.
Parámetros de control Límites permisibles	LPA = 2 mg/m3 (Hidróxido de potasio)
Protección respiratoria	No se requiere. Si los límites de exposición en el trabajo o si una irritación respiratoria se produce, el uso de un respirador autorizado adecuado para las condiciones de uso.
Protección manos	Guantes nitrilo, neopren, PVA, PVC o NBR (bruna-N).
Protección de ojos	Gafas antiparras o rostro completo
Protección piel y cuerpo	Delantal u overol, Ropa y zapatos impermeables como nitrilo, neopreno o PVC.
Medidas de ingeniería	Áreas con buena ventilación o ventilación mecánica.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
Estado Físico	Líquido
Apariencia (color)	Incoloro transparente
olor	aroma característico
Temperatura de ebullición	No disponible
Temperatura de fusión	No disponible
Concentración	1,5% (Quats)
pH Conc a 25°C	Mayor a 13
Temperatura de descomposición	No determinado ya que a temperatura de ebullición se evapora y seca
Punto de inflamación	No se inflama
Temperatura de descomposición	No disponible
Temperatura de autoignición	No se enciende
Propiedades explosivas	No posee propiedades explosivas
Peligro de fuego o explosión	Ningún peligro

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Velocidad de propagación de la llama	No aplicable
Presión de vapor a 20°C	No conocida.
Densidad de vapor	No conocida
Densidad a 20°C	1,0 a 1,1
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble en agua.
Límite de explosividad	No disponible
Coeficiente de reparto octanol/agua	No disponible

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso. Se puede descomponer por exposición al calor y a la luz solar.
Condiciones que deben evitarse	Luz solar directa y variación extremas de temperaturas
Incompatibilidades químicas (materiales que deben evitarse)	Ácidos fuertes, metales, compuestos amoniacales orgánicos de nitrógeno, halógenos, hidrocarburos, fósforo, óxidos no metálicos. Anhídridos.
Polimerización peligrosa	No se producirá
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	No aplica. Los metabolitos son biológicamente inactivos.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Cancerígeno	No hay evidencias
Mutágeno	Información no disponible
Teratógeno	Información no disponible
Otros efectos	Información no disponible
Efectos locales	Irritación local hasta quemadura química. Corrosivo. Irritación por contacto a la piel, ojos, ingestión o por respirar los vapores del producto
Toxicidad cutánea aguda	Dermatitis
Toxicidad aguda (DL50 y CL50)	DL50 ORAL: Rata > 5000 mg/kg, DL50 Dermal Rata > 5000 mg/kg, DL50 INHALACIÓN : Rata > 20 Mg/L.
Toxicidad crónica o de largo plazo	Constituye un irritante permanente de los ojos y la garganta. La exposición crónica de la piel genera de sensibilización de la zona o quemaduras.
Lesiones oculares graves/irritación	Información no disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	Información no disponible

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad reproductiva	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos	Información no disponible
Toxicocinética	Información no disponible
Metabolismo	Información no disponible
Distribución	Información no disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda	Información no disponible
Disrupción endocrina	Información no disponible
Neurotoxicidad	Información no disponible
Inmunotoxicidad	Información no disponible
Otros efectos adversos	Información no disponible
Sensibilización alergénica	Posible sensibilizador.
Inestabilidad	Se descompone fácilmente en presencia de iones metálicos
Persistencia / Degradabilidad	No hay información disponible. Puede contaminar aguas o suelos con este producto
Bio-acumulación o potencial bioacumulativo	No se conocen efectos de bio-acumulación
Ecotoxicidad	La entrada del producto puro a cursos de agua, puede alcalinizar localmente el área de contacto.
Movilidad en suelo	No aplicar en cursos de agua.
Otros efectos adversos	Posible mortandad de peces. No produce consumo biológico de oxígeno. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCION 13: INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos.	Neutralizar, diluir con aguas de proceso y eliminar según legislación local
Eliminación de envases o embalajes	Eliminar en destinatario autorizado
Material contaminado	Maneje el material contaminado como el propio producto.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables	Corrosivo
Clasificación peligro primario NU	9
Clasificación peligro secundario NU	N/A
Peligros ambientales	Tóxico a organismos acuáticos
Grupo de embalajes/envase	III
N° NU	1760

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables	IMO / NU Clase 8/ 1760

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Normas Nacionales aplicables	NCH 382. Of2013/ NCh 2190.Of2003/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245,Of2015. D.S. Nº 298; D.S. Nº148, D.S. Nº 78, D.S. Nº 43/2015
Marca en etiqueta	Corrosivo

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

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.

Frases de Riesgo R	R23-R25-R36/38- R52
Frases de Seguridad S	S1/2/3-S3/9/14/49-S24/25-S27/28- S36/39
Control de cambios	Esta versión de HDS corresponde a la versión 02 de Julio/2022. Se han incorporado cambios según NCH2245 of.2021 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior (NCH2245 Of. 2015)