


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	WK-745, Gel Clorado Industrial
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
Teléfonos de Emergencia y Fax	02-4826500 – Fax 02-7386979

SECCION 2: COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Naturaleza del producto	Preparación compleja de base acuosa, tensoactivos y ácido Clorhídrico.
Componentes de riesgo	Acido Clorhídrico de 18% al 23% en la preparación
Número NU del producto	1760 

SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO

Marca en Etiqueta Peligrosidad	Líquido Corrosivo
Clasificación de Riesgo del Producto	Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Enrojecimiento e irritación de la piel
Inhalación	Sus gases pueden producir tos, irritación y bronquitis.
Contacto con la piel	Causa dolor, enrojecimiento, quemaduras o irritación.
Contacto con los ojos	Puede causar dolor, quemaduras en la córnea y ulceración.
Ingestión	Puede provocar quemaduras, gastritis, dolor, náuseas y vómitos.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	Dermatitis
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	El uso del producto puede agravar enfermedad preexistente de la piel
Peligros para el medio ambiente	Preparación Biodegradable y Libre de Fosfatos. No existen peligros adversos del producto en contacto con el ambiente.
Peligro especial del producto	Producto corrosivo manipular con precaución.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:

Inhalación	
Contacto con la piel	
Contacto con los ojos	
Ingestión	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico
Notas para el médico tratante	Producto a base Acido Clorhídrico y amonio cuaternario

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Agentes de extinción	Agentes de extinción tradicionales.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Puede generar gases tóxicos producto de gas cloro, utilizar mascarilla para gas ácido inorgánico
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Los habituales.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

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 con agua.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente	Producto biodegradable y libre de fosfatos. Puede generar espuma y variar el pH en el área de contacto
Métodos de limpieza	Lavar con abundante agua.
Métodos de eliminación de desechos	Diluir pequeñas cantidades con agua, de lo contrario disponer según legislación local.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Mantener en envase original cerrado.
Precauciones a tomar	Mantener lejos de productos alcalinos, oxidantes fuertes, metales y superficies de mármol o piedra.
Recomendaciones de manipulación segura	Usar guantes, delantal y gafas en la manipulación del producto puro
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en lugar fresco, seco
Embalajes recomendados y no adecuados	Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	Evite la sobre-exposición, sobre todo de las manos.
Parámetros de control	
Límites permisibles	LPP 4 ppm o 6 mg/m ³ referido al Acido Clorhídrico
Ponderado LPP y absoluto LPA	LPA 6 mg/m ³ referido al Acido Clorhídrico.
Protección respiratoria	No es necesaria
Guantes de protección	Guantes de goma o PVC, de puño largo
Protección a la vista	Gafas anti-salpicaduras
Otros equipos de protección	Delantal plástico cuando se realizan trasvasijos o derrames
Ventilación	Ventilación natural es suficiente.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido viscoso color verde y suave aroma a pino.
Concentración	2,5%
pH Conc a 25°C	Menor a 1.
Temperatura de descomposición	No determinado
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 aplicable
Presión de vapor a 20°C	No conocida
Densidad de vapor	No conocida
Densidad a 20°C	0,99 a 1,1
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble en agua.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable
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 productos alcalinos y oxidantes fuertes
Productos peligrosos de descomposición	No se descompone
Productos peligrosos de la combustión	Puede generar gas al momento de calentar.
Polimerización peligrosa	No se producirá

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Enrojecimiento e irritación de la piel.
Toxicidad crónica o de largo plazo	Dermatitis
Efectos locales	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada.
Sensibilización alérgica	Puede producir dermatitis

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	Estable
Persistencia / Degradabilidad	Degradable
Bio-acumulación	No se conocen efectos de bio-acumulación
Efectos sobre el ambiente	La entrada del producto puro a cursos de agua, puede provocar acidez y generar espuma en el área.

SECCION 13: CONSIDERACIONES 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 contaminados	Eliminar en destinatario autorizado

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables	Clase 8, Corrosivo
N° NU	1760

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	IMO / NU Clase 8/ 1760 (Contiene Ac. Clorhidrico)
Normas Nacionales aplicables	NCH 382. Of89; NCh 2190.Of93; D.S. N° 594 NCh 1411/4 Of. 78.
Marca en etiqueta	Corrosivo



SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R21/22-R40/22
Frases de Seguridad S	S1/2-S3/9/14/49-S24/25-S27/28 S36/39

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