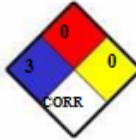



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	WK-093, Desengrasante de Alto Poder.
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, solventes hidrosolubles y agentes de alcalinidad.
Componentes de riesgo	2-Butoxietanol 5 a 10% en la preparación, Xilensulfonato de Sodio 1 a 5% en la preparación Nonil Fenol Etoxilado 1 a 5% en la preparación
Número NU del producto	1760  

SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO

Marca en Etiqueta Peligrosidad	Corrosivo.
Clasificación de Riesgo del Producto	Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	Irritación ocular y dérmica
Inhalación	Sus vapores pueden ser irritantes al tracto respiratorio y mucosas
Contacto con la piel	Puede provocar irritación, enrojecimiento y sequedad
Contacto con los ojos	Irritación en contacto accidental con producto puro a severas quemaduras.
Ingestión	Puede provocar casos de gastritis, vómitos dolor y diarrea.
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 o respiratorias.
Peligros para el medio ambiente	Preparación Biodegradable. El producto puede ser perjudicial al contacto directo al medio ambiente, alcalinizando el área local.
Peligro especial del producto	Producto corrosivo; fuertemente alcalino manipular con precaución.

SECCION 4: MEDIDAS DE 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	Lavar con abundante agua por 20 minutos. Dar atención médica si se presenta irritación
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 20 minutos, consultar al médico si existe irritación
Ingestión	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico
Notas para el médico tratante	Contiene 2-Butoxietanol.

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Agentes de extinción	Agentes de extinción tradicionales.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	No requiere de procedimientos especiales.
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. Puede alcalinizar el área de contacto.
Métodos de limpieza	Lavar con abundante agua.
Métodos de eliminación de desechos	Neutralizar, 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 ácidos y oxidantes fuertes.
Recomendaciones de manipulación segura	Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en lugar fresco y 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 20 ppm o 97 mg/m ³ referido al Butoxietanol
Ponderado LPP y absoluto LPA	LPA no se ha determinado
Protección respiratoria	No es necesaria. En ambientes cerrados usar filtros para solventes orgánicos.
Guantes de protección	Guantes de neopreno, de puño largo
Protección a la vista	Gafas anti-salpicaduras
Otros equipos de protección	Delantal plástico o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o derrames.
Ventilación	Ventilación natural es suficiente

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido de color rojo oscuro, olor a solvente.
Concentración	17 – 20% (° Brix).
pH Concentración 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 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 conocida
Densidad de vapor	No conocida
Densidad a 20 °C	1,1 – 1,2
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 bajo 0 °C o sobre 50 °C.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Evite las mezclas. Incompatible con ácidos y oxidantes fuertes
Productos peligrosos de descomposición	No conocidos
Productos peligrosos de la combustión	No se combustiona.
Polimerización peligrosa	No se producirá.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Dermatitis.
Toxicidad crónica o de largo plazo	El Butoxietanol puede afectar al sistema nervioso central, provocar nauseas mareos.
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.
Bio-acumulación	No se conoce efectos de bio-acumulación.
Efectos sobre el ambiente	La entrada del producto puro a cursos de agua, puede provocar alcalinizar localmente 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
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.