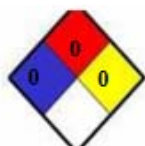


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)

### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK- 315</b> , Detergente Líquido para Ropa
<b>Proveedor / Fabricante</b>	<b>Winkler Ltda.</b>
<b>Dirección</b>	<b>El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago</b>
<b>Teléfonos de Emergencia y Fax</b>	02-4826500 – Fax 02-7386979

### SECCION 2: COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

<b>Naturaleza del producto</b>	Preparación compleja de base acuosa y tensioactivos
<b>Componentes de riesgo</b>	Sin ingredientes peligrosos
<b>Número NU del producto</b>	No aplicable 

### SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO

<b>Marca en Etiqueta Peligrosidad</b>	No aplicable
<b>Clasificación de Riesgo del Producto</b>	<b>Salud: 0    Inflamabilidad: 0    Reactividad: 0</b>
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	Puede producir irritación ocular por contacto
<b>Inhalación</b>	Sin molestias.
<b>Contacto con la piel</b>	Sin molestias
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritación en contacto accidental con producto puro
<b>Ingestión</b>	Puede provocar casos de gastritis.
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	Frente a una sobre exposición, puede agravar enfermedad pre-existente de la piel y ojos
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	Sin reportes
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Preparación Biodegradable y Libre de Fosfatos. No se conocen peligros adversos del producto en contacto con el ambiente.
<b>Peligro especial del producto</b>	Producto no peligroso

#### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Inhalación	Ninguna en especial
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua por 15 minutos
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 15 minutos, consultar al médico si existe irritación
Ingestión	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico
Notas para el médico tratante	Contiene tensoactivos que pueden generar espuma.

#### 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 y libre de fosfatos. Puede provocar exceso de espuma
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 ácidos, álcalis y oxidantes fuertes.
Recomendaciones de manipulación segura	Usar 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

<b>Medidas para reducir la posibilidad de Exposición</b>	Evite el contacto con ojos y heridas abiertas
<b>Parámetros de control</b>	
<b>Límites permisibles</b>	LPP ingredientes no aparecen en Decreto 594
<b>Ponderado LPP y absoluto LPA</b>	LPA ingredientes no aparecen en Decreto 594.
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria
<b>Guantes de protección</b>	No es necesario
<b>Protección a la vista</b>	Utilizar lentes de seguridad durante procesos de trasvasijos.
<b>Otros equipos de protección</b>	Ninguno en especial
<b>Ventilación</b>	Ventilación natural es suficiente

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>	Líquido viscoso de color verde y olor característico (Mariel).
<b>Concentración Total Sólidos</b>	Mayor a 30 ( °Brix).
<b>pH Conc. A 25°C</b>	9,5 – 10,5
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado ya que a temperatura de ebullición se evapora y seca.
<b>Punto de inflamación</b>	No se inflama
<b>Temperatura de autoignición</b>	No se enciende
<b>Propiedades explosivas</b>	No posee propiedades explosivas
<b>Peligro de fuego o explosión</b>	Ningún peligro
<b>Velocidad de propagación de la llama</b>	No es aplicable
<b>Presión de vapor a 20 °C</b>	No conocida
<b>Densidad de vapor</b>	No conocida
<b>Densidad a 20 °C</b>	1,0 – 1,1
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	Completamente soluble en agua.

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite exponer el producto a condiciones extremas de temperatura bajo 0 °C o sobre 50 °C
<b>Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)</b>	Evite las mezclas. Incompatible con ácidos, álcalis y oxidantes fuertes.
<b>Productos peligrosos de descomposición</b>	No conocidos
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	No se combustiona
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se producirá

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Puede producir irritación ocular.
Toxicidad crónica o de largo plazo	No reportadas.
Efectos locales	No reportadas
Sensibilización alérgica	No reportado

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	Estable
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 espuma

### 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	No aplica
N° NU	No aplica

### SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	IMO / NU
Normas Nacionales aplicables	NCH 382. Of89; NCh 2190.Of93; D.S. N° 594 NCh 1411/4 Of. 78.
Marca en etiqueta	No aplica

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo R	R22, R36/38
Frases de Seguridad S	S1/2-S3/9/14/49, S27/28

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 condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.