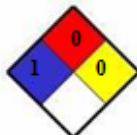


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2015)

### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Nombre del producto</b>	<b>WK-505, Digestor Biológico Industrial</b>
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección Proveedor</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfono de Proveedor</b>	02-24826500
<b>Teléfonos de Emergencia Toxicológica</b>	02-26353800 (CITUC)
<b>Usos rrecomendados</b>	Digestor biodegradable para residuos líquidos

### SECCION 2: IDENTIFICAION DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación de producto</b>	N.A
<b>Grupo de embalaje</b>	N.A
<b>Número UN del producto</b>	N.A 
<b>Inhalación</b>	Puede producir irritación en membranas
<b>Contacto con la piel</b>	Puede producir irritación
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede producir irritación
<b>Ingestión</b>	Puede provocar casos de gastritis, dolor, náuseas, vómitos
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	Dermatitis por sobre uso prolongado principalmente.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No se conocen peligros adversos del producto en contacto con el ambiente.
<b>Peligro especial del producto</b>	Producto irritante en piel sensible

### SECCION 3: COMPOSICION / IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES

<b>Naturaleza del producto</b>	Preparación compleja de base acuosa, tensoactivos y cultivo de bacterias
<b>Componentes de riesgo</b>	N.A
<b>Número NU del producto</b>	N.A

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:</b>	
<b>Inhalación</b>	Ninguna especial
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua por 15 minutos. Remover prendas contaminadas. Consultar al médico si irritación persiste.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua por 30 minutos, si existe irritación consultar al médico.
<b>Ingestión</b>	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	Puede producir irritación
<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>Notas para el médico tratante</b>	Contiene tensoactivos que pueden generar espuma.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Agentes de extinción tradicionales. Dióxido de carbono, espuma química
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	No requiere de procedimientos especiales.
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Use equipo de respiración adecuado cuando sea necesario
<b>Agentes inapropiados</b>	No aplicar chorro de agua en forma directa.
<b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b>	CO, CO2

### SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia</b>	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.
<b>Equipo de protección personal</b>	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
<b>Precauciones personales</b>	No eliminar a drenajes ni aguas naturales.
<b>Métodos de limpieza- Eliminación de desechos</b>	Lavar con abundante agua.
<b>Precauciones medioambientales</b>	Diluir pequeñas cantidades con agua, de lo contrario disponer según legislación local.

### SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Recomendaciones técnicas</b>	Mantener en envase original cerrado.
<b>Precauciones a tomar</b>	Mantener lejos de productos ácidos, álcalis y oxidantes fuertes.
<b>Recomendaciones de manipulación segura</b>	Usar gafas en la manipulación del producto puro
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Mantener en lugar fresco, seco
<b>Embalajes recomendados y no adecuados</b>	Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados.

### SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de Exposición</b>	Evite el contacto con ojos y heridas abiertas.
<b>Parámetros de control Límites permisibles</b>	N.A
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria en condiciones normales de uso
<b>Protección de manos</b>	Utilizar guantes de neopreno o PVC
<b>Protección de ojos</b>	Utilizar lentes de seguridad durante procesos de trasvasijos.
<b>Protección de piel y cuerpo</b>	Ninguno en especial
<b>Ventilación- Ingeniería</b>	Ventilación natural es suficiente.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido lechoso color blanco y aroma característico
Concentración	1,5- 2,5% ( °Brix).
pH Conc a 25°C	7,0 – 8,0
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	0,95- 1,05
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble en agua.

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento
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)	No mezclar con otros productos químicos
Polimerización peligrosa	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 en condiciones normales de almacenamiento
Persistencia / Degradabilidad	Bio-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 espuma

### SECCION 13: INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

<b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b>	Neutralizar, diluir con aguas de proceso y eliminar según legislación local
<b>Eliminación de envases o embalajes contaminados</b>	Eliminar en destinatario autorizado

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

<b>NCh 2190, marcas aplicables</b>	No aplica
<b>N° NU</b>	No aplica

### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

<b>Normas internacionales aplicables</b>	IMO / NU
<b>Normas Nacionales aplicables</b>	NCH 382. Of2013/ NCh 2190.Of2003/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245,Of2015. D.S. N° 298; D.S. N°148, D.S. N° 78, D.S. N° 43/2015
<b>Marca en etiqueta</b>	No aplica

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Frases de Riesgo R</b>	R22, R36, R37, R38
<b>Frases de Seguridad S</b>	S1/3, S7/8, S26
<p>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</p>	