

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

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

<b>Nombre del producto</b>	<b>Desiperox 5</b>
<b>Proveedor / Fabricante</b>	Winkler Ltda.
<b>Dirección</b>	El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago
<b>Teléfonos de Proveedor</b>	02-24826500
<b>Teléfono de Emergencia Toxicológica</b>	02-26353800 (CITUC)
<b>Usos recomendados</b>	Desinfectante para alimento, áreas y superficies

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación de producto</b>	5.2
<b>Grupo de Embalaje</b>	II
<b>Numero UN del producto</b>	3105 
<b>Inhalación</b>	Sensación de quemazón. Tos. Dificultad respiratoria. Jadeo. Dolor de garganta. Síntomas no inmediatos
<b>Contacto con la piel</b>	Pueden causar quemaduras, corrosión en la piel y dermatitis, ampollas. ¡PUEDE ABSORBERSE!
<b>Contacto con los ojos</b>	Corrosivo, enrojecimiento, dolor, vista borrosa, Riesgo de lesiones oculares graves.
<b>Ingestión</b>	Puede causar náuseas, vómitos y diarreas. Dolor de garganta, shock, quemaduras.
<b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b>	Dermatitis, alergias
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Producto fuertemente oxidante corrosivo, puede causar daño a seres vivos acuáticos.
<b>Peligro especial del producto</b>	Producto oxidante y corrosivo manipular con precaución.

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

<b>Componentes de riesgo</b>	Acido Peracético	5% -8% en la preparación
<b>Naturaleza del producto</b>	Preparación compleja de base acuosa ácido Peracético	
<b>Número CAS</b>	Ácido Peracético	CAS 79-21-0
	Peróxido de Hidrógeno	CAS 7722-84-1
	Ácido Acético	CAS 64-19-7

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:</b>	
<b>Inhalación</b>	Llevar a la persona afectada al aire libre. Ponerla en reposo en posición semi incorporado. Llevar a un hospital, riesgo de edema pulmonar.
<b>Contacto con la piel</b>	Despojarse de las ropas y calzado contaminados. Enjuagar con abundante agua el área afectada, mínimo 15 minutos. Consultar a un medico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados. Consultar un oftalmólogo inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Lavar la boca con abundante agua. Llevar a un hospital.
<b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>	La sustancia es corrosivo para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación puede originar edema pulmonar.
<b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>	No determinada
<b>Notas para el médico tratante</b>	A menudo los síntomas de edema pulmonar no empiezan a manifestarse hasta transcurridas algunas horas. Son indispensables el reposo y hospitalización.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Utilizar agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Agua. Dióxido de carbono, espuma o polvo seco.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	Reacciona violentamente con: Combustibles puede provocar incendios. Explosión por mezclas con aires sobre 40°C.
<b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>	Usar un equipo de protección adecuado. Ser prudente durante la extinción de todo incendio de productos químicos. Equipo autónomo.
<b>Agentes inapropiados</b>	No utilizar en chorros de agua en forma directa.
<b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b>	Gases irritantes, corrosivos e inflamables. Vapores de ácido acético, monóxido de carbono y dióxido de azufre (tóxicos).

## 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 no combustibles (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase plástico 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 resistente a productos ácidos.
<b>Precauciones personales</b>	Producto biodegradable. Evitar que el producto entre en contacto con alcantarillado y cursos de agua potable.
<b>Métodos de limpieza- Eliminación de desechos</b>	Neutralizar y recoger el derrame y disponer según legislación. Para pequeños residuos lavar con abundante agua.
<b>Precauciones medioambientales</b>	No eliminar a cursos de agua, en grandes cantidades en forma concentrada.

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Recomendaciones técnicas</b>	Mantener en envase original cerrado. Evitar toda exposición inútil.
<b>Precauciones a tomar</b>	Mantener lejos de materiales combustibles, por ejemplo madera. Mantener lejos de fuentes de ignición.
<b>Recomendaciones de manipulación segura</b>	Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro y diluido. Material resistente a productos ácidos
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Mantener en lugar fresco, seco y ventilación adecuada.
<b>Embalajes recomendados y no adecuados</b>	Envases plásticos con válvula de escape antivuelco.

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de Exposición</b>	Evite la sobre-exposición, sobre todo de las manos
<b>Parámetros de control</b>	LPP no disponible
<b>Límites permisibles</b>	LPA no disponible
<b>Protección respiratoria</b>	Si la manipulación del producto genera partículas aéreas, utilizar aparato respiratorio para polvo o niebla.
<b>Guantes de protección</b>	Guantes de caucho o neopreno de puño largo.
<b>Protección a la vista</b>	Gafas anti-salpicaduras.
<b>Otros equipos de protección</b>	Delantal plásticos o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o se controlan derrames.
<b>Ventilación</b>	Ventilación natural es suficiente

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>	Líquido transparente incoloro y de olor característico
<b>Concentración</b>	Mayor al 5% Ácido Peracético.
<b>pH conc. a 25°C</b>	Menor a 1.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado ya que a temperatura de ebullición se evapora y seca
<b>Punto de inflamación</b>	No determinada
<b>Temperatura de autoignición</b>	No se enciende
<b>Propiedades explosivas</b>	Causa explosión con agentes reductores (combustibles) o mezclas.
<b>Peligro de fuego o explosión</b>	Con materiales orgánicos.
<b>Velocidad de propagación de la llama</b>	No es aplicable.
<b>Presión de vapor a 20 °C</b>	20 mm de Hg a 20 °C
<b>Densidad de vapor</b>	No determinada
<b>Densidad a 20 °C</b>	1,1- 1,2
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	Completamente soluble en agua

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales de temperatura y manipulación
<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 con componentes orgánicos, agentes combustibles y reductores, como: Ácidos, Bases, Metales, Sales de metales, Agentes reductores, Sustancias inflamables. Ataca metales
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se producirá.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	LD50 oral en rata: 200-2000 (TNO 84-449 EC Anmex V,Part B OECD Guideline 401).
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	Dérmica en conejo LD50 400-2000 (TNO 84-449 EC Anmex V,Part B OECD Guideline 402)
<b>Efectos locales</b>	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada.
<b>Sensibilización alérgica</b>	Puede producir dermatitis

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

<b>Inestabilidad</b>	Biodegradable.
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	Biodegradable. No forma subproductos.
<b>Bio-acumulación</b>	No se conocen efectos de bio-acumulación.
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	Precaución con la entrada del producto puro a cursos de agua, oxidante-corrosivo. <b><u>Toxicidad Aguda:</u></b> *Agua dulce: Lc50: 0.038 ppm (D. pulex) *Agua mar : Lc50: 0.040 ppm (H.littoralis) <b><u>Toxicidad Crónica:</u></b> *Agua dulce: Ec50: 0.022 ppm (S.capricornutum) *Agua mar : Ec50: 0.033 ppm (H.littoralis)

**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>	Clase 5.2 (Perox. Orgánico) / Clase 8, Corrosivo.
<b>N° NU</b>	3105.

**SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA**

<b>Normas internacionales aplicables</b>	IMO / NU Clase 5.2 (Oxidante) Clase 8 (Corrosivo).
<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°43/2015
<b>Marca en etiqueta</b>	Oxidante -Corrosivo.

**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

<b>Frases de Riesgo R</b>	R07- R20/R22-R35/38- R41-R52
<b>Frases de Seguridad S</b>	S1/2-S3/9/49-S17-S18-S24/26-S27- S36/37/39.
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.	