

## 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-751, Desengrasante Alcalino base Solvente</b> |
| <b>Proveedor / Fabricante</b>               | Winkler Ltda.                                       |
| <b>Dirección Proveedor</b>                  | El Quillay 466 – Valle Grande - Lampa, Santiago     |
| <b>Teléfonos de Proveedor</b>               | 02-24826500   |
| <b>Teléfonos de Emergencia Toxicológica</b> | 02-26353800 (CITUC)                                 |

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

|   |   |
|---|---|
| <b>Clasificación de producto</b>  | 8   |
| <b>Grupo de Embalaje</b>  | Tipo II   |
| <b>Número NU del producto</b>   | 1760   |
| <b>Inhalación</b>   | La inhalación de los gases corrosivos puede causar irritación o quemaduras de mucosas en sistema respiratorio y la garganta. Además pueden incluir tos, dolor de garganta y dificultad para respirar. |
| <b>Contacto con la piel</b>   | Puede provocar quemaduras, enrojecimiento, irritación, ampollas por contacto  |
| <b>Contacto con los ojos</b>  | Peligroso, puede provocar irritación severa, daños graves e inclusive ceguera.  |
| <b>Ingestión</b>  | Puede producir irritación o quemaduras de mucosas en la boca, garganta, esófago, estómago o tracto intestinal. Algunos de los síntomas son dolor, náusea, vómito, delirio y coma.                     |
| <b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b> | Afecciones respiratorias y dérmicas podrían aumentar sus síntomas por sobre-exposición.   |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b>  | Corrosivo, para la vida acuática. No debe ser descargado en alcantarillas o en aguas naturales. Puede alcalinizar áreas naturales   |
| <b>Peligro especial del producto</b>  | Producto corrosivo .  |

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Componentes de riego</b>    | Hidróxido de sodio 10 -15% aprox en preparación.                                     |
| <b>Naturaleza del producto</b> | Mezcla base acuosa, tenso-activos, solventes hidrosolubles y agentes de alcalinidad. |
| <b>Número CAS</b>              | Hidróxido de sodio CAS 1310-73-2   |

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

|  |   |
|--|---|
| <b>En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:</b> |   |
| <b>Inhalación</b>  | Retirar a la persona a un lugar ventilado. Dar atención médica.                                       |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar con agua por 20 minutos, si existe irritación consultar al médico. Quitar prendas contaminadas. |
| <b>Contacto con los ojos</b>   | Lavar con abundante agua por 20 minutos. Dar atención médica.   |
| <b>Ingestión</b>   | No inducir vómito. Dar a beber poca agua. Consultar médico  |
| <b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>                     | Enrojecimiento e irritación de la piel. Quemaduras por tiempos prolongados de contacto.               |
| <b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>                  | Problemas a la piel y órganos internos  |
| <b>Notas para el médico tratante</b>   | Contiene Hidróxido de Sodio.  |

### SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DE INCENDIOS

|  |   |
|--|---|
| <b>Agentes de extinción</b>  | Niebla de agua, espuma, CO <sub>2</sub>                                     |
| <b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>            | Evitar utilizar chorro de agua directo. Puede propagar incendio o material. |
| <b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>       | Equipo autónomo o adecuado para ambientes alcalinos corrosivos.             |
| <b>Agentes inapropiados</b>  | No aplicar chorro de agua en forma directa                                  |
| <b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b> | CO, CO <sub>2</sub>   |

### SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS 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 impermeables, guantes y gafas de seguridad.   |
| <b>Precauciones personales</b>                                      | No exponer sin EPP  |
| <b>Métodos de limpieza-Eliminación de desechos</b>                  | Neutralizar y recoger el derrame. Disponer según legislación local y lavar con abundante agua pequeñas cantidades residuales  |
| <b>Métodos de eliminación de desechos</b>                           | No eliminar a cursos de agua naturales en forma concentrada.  |

### SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Medidas para reducir la posibilidad de Exposición</b> | Evite la sobre-exposición, sobre todo de las manos.   |
| <b>Parámetros de control Límites permisibles</b>         | LPA= 2mg/m3 (Hidróxido de sodio)  |
| <b>Protección respiratoria</b>                           | No es necesaria en condiciones normales de uso. En ambientes cerrados considerar filtros para solvente orgánicos. |
| <b>Protección de manos</b>                               | Guantes de neopreno, de puño largo.   |
| <b>Protección de ojos</b>                                | Gafas anti-salpicaduras o rostro completo para trabajos en altura.  |
| <b>Protección de piel y cuerpo</b>                       | Delantal plástico cuando se realizan trasvasijos o derrames.  |
| <b>Ventilación- Ingeniería</b>                           | Ventilación natural es suficiente.  |

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Estado Físico/Apariencia y olor       | Líquido color blanco, aroma característico. |
| Concentración                         | 28– 31% ° Brix                              |
| pH Conc a 25°C                        | 13 -14                                      |
| 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                       | 1,1 – 1,2 gr/ml                             |
| 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 ácidos y oxidantes fuertes                          |
| Polimerización peligrosa                         | No se producirá.  |

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Toxicidad aguda                    | Corrosivo. Irritación por contacto a la piel, ojos, ingestión o por respirar los vapores del producto Dermatitis.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>LD<sub>50</sub> oral: 4090mg/Kg (Sodio hidróxido)</li> </ul> |
| Toxicidad crónica o de largo plazo | Constituye un irritante permanente de los ojos y la garganta. La exposición crónica de la piel genera de sensibilización de la zona o quemaduras.  |
| Efectos locales                    | Irritación local hasta quemadura química   |
| Sensibilización alérgica           | Posible sensibilizador.  |

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Inestabilidad</b>                 | En contacto con el ambiente, se degrada a corto plazo  |
| <b>Persistencia / Degradabilidad</b> | Degradable   |
| <b>Bio-acumulación</b>               | No se conocen efectos de bio-acumulación   |
| <b>Efectos sobre el ambiente</b>     | <p>La entrada del producto puro a cursos de agua, puede alcalinizar localmente el área de contacto.</p> <p><b><u>Toxicidad Aguda:</u></b></p> <p>*Agua dulce: Lc50: 0.072 ppm (D. pulex)<br/>         *Agua mar : Lc50: 0.074 ppm (H.littoralis)</p> <p><b><u>Toxicidad Crónica:</u></b></p> <p>*Agua dulce: Ec50: 0.062 ppm (S.capricornutum)<br/>         *Agua mar : Ec50: 0.049 ppm (H.littoralis)</p> |

### SECCION 13: INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

|  |  |
|--|--|
| <b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b> | Neutralizar y eliminar según legislación local, DS N°148/MINSAL. |
| <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 8, Corrosivo |
| <b>N° NU</b>                       | 1760               |

### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

|  |   |
|--|---|
| <b>Normas internacionales aplicables</b> | IMO / NU Clase 8/ 1760  |
| <b>Normas Nacionales aplicables</b>      | NCH 382. Of2013/ NCh 2190.Of2003/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245,Of2015 |
| <b>Marca en etiqueta</b>                 | Corrosivo   |

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

|  |  |
|--|--|
| <b>Frases de Riesgo R</b>  | R23-R25-R36/38- R52                    |
| <b>Frases de Seguridad S</b>   | S1/2/3-S3/9/14/49-S24/25-S27/28-S36/39 |
| <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> |  |