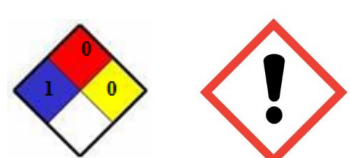


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2015)

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Nombre del producto</b>                  | <b>WK-180, Silicona Emulsionada</b>              |
| <b>Proveedor / Fabricante</b>               | Winkler Ltda.                                    |
| <b>Dirección</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 recomendados</b>                    | Emulsión base aceite para superficies sintéticas |

### SECCION 2: IDENTIFICACION 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>   | Sin molestias  |
| <b>Contacto con la piel</b>   | Irritación, sequedad en piel sensible  |
| <b>Contacto con los ojos</b>  | Irritación, conjuntivitis, en contacto accidental con producto puro                      |
| <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   |
| <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 /INFORMACION DE LOS COMPONENTES

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Naturaleza del producto</b> | Preparación compleja de base acuosa y tenso-activos no iónicos y silicona fluida |
| <b>Componentes de riesgo</b>   | No Posee   |
| <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>  | Retirar a la persona a un lugar ventilado  |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar con agua por 15 minutos.   |
| <b>Contacto con los ojos</b>   | Lavar con abundante agua por 15 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, sequedad por contacto prolongado.                             |
| <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 tenso-activos que puede generar espuma.   |

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

|  |  |
|--|--|
| <b>Agentes de extinción</b>  | Polvo químico, espuma, anhídrido carbónico                                   |
| <b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>            | Enfriar recipientes con agua.  |
| <b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>       | Los habituales   |
| <b>Agentes Inapropiados</b>  | No utilizar agua en forma de chorro. Agua en forma neblina para enfriamiento |
| <b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b> | CO, CO2, Gas nitrogenados  |

## 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 e identificar. |
| <b>Equipo de protección personal</b>                                | Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.   |
| <b>Precauciones personales</b>                                      | Evitar contacto con producto puro, en tiempos prolongados  |
| <b>Métodos de limpieza- Eliminación de desechos</b>                 | Lavar con abundante agua pequeños residuos. Disponer según legislación local   |
| <b>Precauciones medioambientales</b>                                | Producto base aceite silicona, no eliminar a cursos de agua o alcantarillado.  |

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

|   |  |
|---|--|
| <b>Recomendaciones técnicas</b>               | Mantener en envase original cerrado.                       |
| <b>Precauciones a tomar</b>                   | Mantener lejos de ácidos y oxidantes fuertes               |
| <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>         | No determinado.   |
| <b>Protección respiratoria</b>                           | No es necesaria   |
| <b>Protección de manos</b>                               | Guantes de hule natural, nitrilo o neopreno, de puño largo para contactos por tiempos prolongados |
| <b>Protección de ojos</b>                                | Gafas anti-salpicaduras.  |
| <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

|  |  |
|--|--|
| <b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>       | Emulsión viscosa color blanco aroma cítrico. |
| <b>Concentración</b>                         | 15,0 – 17,0% °Brix                           |
| <b>pH Conc. A 25°C</b>                       | 6,5 a 7,5                                    |
| <b>Temperatura de descomposición</b>         | No determinado                               |
| <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 25°C</b>                       | 0,9- 1,0                                     |
| <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 uso y almacenaje                                    |
| <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 y oxidantes fuertes                         |
| <b>Polimerización peligrosa</b>                         | No se producirá  |

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicidad aguda</b>                    | Dermatitis- irritación   |
| <b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b> | Puede agravar enfermedades pre-existentes a la piel, ojos y respiratorias. |
| <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>                 | En contacto con el ambiente, se degrada a corto plazo                |
| <b>Persistencia / Degradabilidad</b> | Degradable   |
| <b>Bio-acumulación</b>               | No se conoce efectos de bio-acumulación.                             |
| <b>Efectos sobre el ambiente</b>     | 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°43, Of2015 |
| <b>Marca en etiqueta</b>                 | No requiere   |

**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Frases de Riesgo R</b>  | R36/38-R43-R52                  |
| <b>Frases de Seguridad S</b>   | S1/2-S3/7-S24/25-S26/27/28 -S39 |
| <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> |                                 |