




## DETLAB - AC

### SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

|   |   |
|---|---|
| Identificación del producto químico                             | Detlab-AC   |
| Código  | 102436  |
| Usos recomendados   | Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en general, Docencia. |
| Nombre del proveedor  | WINKLER LTDA.   |
| Dirección del proveedor   | El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago / Chile.           |
| Número de teléfono del proveedor                                | 224826500   |
| Número de teléfono de emergencia en Chile                       | 224826500   |
| Número de teléfono de información toxicológica en Chile (CITUC) | 226353800   |
| Dirección electrónica del proveedor                             | www.winklerltda.com   |

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGRO

|   |  |
|---|--|
| <b>Clasificación según NCH382 / NCH2190</b><br>CORROVISO<br>   | <b>Clasificación según GHS</b><br>  |
| <b>Señal de seguridad según NCh1411/4</b><br> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p align="center">CLASIFICACION DE RIESGOS</p> <p>0 = No especial<br/>           1 = Ligero<br/>           2 = Moderado<br/>           3 = Severo<br/>           4 = Extremo</p> <p align="center"><b>NORMA NFPA 1-0-0</b></p> </div> | <b>Clasificación específica</b><br>Código Almacenaje Winkler<br>Blanco: Corrosivo<br><div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px; margin: 10px auto;"></div> |

**Descripción de peligros y sus efectos**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Inhalación            | Severas irritaciones y posibles quemaduras en el tracto respiratorio superior.   |
| Contacto con la piel  | Severas irritaciones. Posibles quemaduras  |
| Contacto con los ojos | Severas irritaciones. Enrojecimiento y dolor. Posibles quemaduras. Visión borrosa. Posible daño permanente.                    |
| Ingestión             | Irritaciones severas. Posibles quemaduras en la boca, tracto digestivo y estómago. Nocivo. Náuseas y vómitos. Posible diarrea. |

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

|                         |  |  |               |                 |                   |
|-------------------------|--|--|---------------|-----------------|-------------------|
| Sinónimos               | Detergente Ácido                                   |  |               |                 |                   |
| Nombre común o genérico | Sodio Lauril Eter Sulfato                          | Acido Dodecibenceno Sulfonato  | Sodio Cloruro | Sodio Hidróxido | Acido Clorhidrico |
| Formula química         | C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> NaO <sub>3</sub> S | C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> SO <sub>3</sub> Na | NaCl          | NaOH            | HCl               |
| Peso molecular          | 272.38   | 348.48   | 58.44         | 40.00           | 36.46             |
| Numero CAS              | 9004-82-4  | 27176-87-0   | 7647-14-5     | 1310-73-2       | 7647-01-0         |
| Numero UN               | 1760 (Líquido Corrosivo, no especificado)          |  |               |                 |                   |

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Inhalación                     | Trasladar a la persona al aire fresco. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir asistencia médica de inmediato                |
| Contacto con la piel           | Lavar con Agua a lo menos por 15 minutos. Como medida de carácter general, usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. De mantenerse la irritación, recurrir a una asistencia médica. |
| Contacto con los ojos          | Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, entre 15 y 20 minutos como mínimo, separando los párpados. De persistir el daño, enviar a un centro de atención médica inmediatamente.   |
| Ingestión                      | Lavar la boca con bastante Agua - Dar a beber Agua. No inducir al vómito. Derivar a un servicio médico, en caso de haber alguna molestia.   |
| Principales síntomas y efectos | Irritación y corrosión, tos, insuficiencia respiratoria, dolor, espasmos, shock, conjuntivitis, riesgo de ceguera.  |

|   |   |
|---|---|
| agudos y retardados                                 |   |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | Usar equipo de protección personal adecuado |
| Notas especiales para un médico tratante            | No hay información disponible.              |

**SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO**

|  |   |
|--|---|
| Agentes de extinción   | Uso de extintores apropiados al fuego circundante. En general, con agentes de extinción de Polvo Químico Seco y/o Anhídrido Carbónico. No usar Agua directamente. Solamente aplicarla en forma de neblina para enfriar el ambiente. |
| Agentes de extinción inapropiados                              | No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.  |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, óxidos de Azufre, Ácido Sulfhídrico, Óxidos de Nitrógeno, Cloro y Oxido de Sodio   |
| Peligros específicos asociados                                 | El fuego puede provocar emanaciones de gases de cloruro de hidrogeno.   |
| Métodos específicos de extinción                               | En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicar Agua sólo en forma de neblina para enfriar contenedores.                   |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos   | En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.  |

**SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

|   |   |
|---|---|
| Precauciones personales   | Evitar la inhalación de los vapores aerosoles.  |
| Equipo de protección  | Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.  |
| Procedimientos de emergencia                                      | Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos. |
| Precauciones medioambientales                                     | No tirar los residuos al desagüe  |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.                                   |
| Métodos y materiales de limpieza                                  |   |
| Recuperación  | Recoger con material adecuado.  |
| Neutralización  | No hay información disponible.  |
| Disposición final   | No hay información disponible.  |
| Medidas adicionales de prevención de desastres                    | No hay información disponible.  |

**SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

|   |  |
|---|--|
| Manipulación                              |  |
| Precauciones para la manipulación segura  | Observar las indicaciones de la etiqueta.  |
| Medidas operacionales y técnicas          | Proteger contra el daño físico.  |
| Otras precauciones                        | Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo   |
| Prevención del contacto                   | Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.   |
| Almacenamiento                            |  |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo por contacto. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias corrosivas. Lugar fresco, seco y con buena ventilación Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. |
| Medidas técnicas                          | Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.  |
| Sustancias y mezclas incompatibles        | Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.  |
| Material de envase y/o embalaje           | Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.  |

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Concentración máxima permisible  | 8 mg/m <sup>3</sup> (para componentes en estado sólido, excepto Sodio Hidróxido como Polvos no Clasificados - Decreto N°594, Ministerio de Salud)   |
| Elementos de protección personal | En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio en caso de disponibilidad y de ser necesario. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal asignados. |
| Protección respiratoria          | Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para partículas sólidas. En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencias, se deben utilizar equipos de respiración autónomos o de suministro de aire, ambos de presión positiva   |
| Protección de manos              | Utilización de guantes de Goma Natural, PVC y/o Neopreno, nitrilo   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Protección de ojos                | Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra proyecciones de la sustancia química.          |
| Protección de la piel y el cuerpo | Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja. |
| Medidas de ingeniería             | Esta información no está disponible   |

**SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Estado físico                  | Líquido                            |
| Apariencia y olor              | Color rosado, olor característico. |
| Concentración                  | No reportado.                      |
| pH concentración y temperatura | 0.88                               |
| Temperatura de ebullición      | No reportado.                      |
| Temperatura de fusión          | No reportado.                      |
| Temperatura de autoignición    | No reportado.                      |
| Temperatura de inflamación     | No reportado.                      |
| Presión de vapor a 20°C        | No reportado.                      |
| Densidad de vapor              | No reportado.                      |
| Densidad agua                  | 1 g/ml                             |
| Solubilidad                    | Completamente soluble en Agua.     |

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|  |  |
|--|--|
| Estabilidad  | Normalmente estable.   |
| Condiciones que se deben evitar                        | Altas temperaturas.  |
| Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)       | Ácidos fuertes. Acetaldehído, Acreolina y Acrilonitrilo más Sodio Hidróxido (riesgo de polimerización).                    |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Óxidos de Azufre, Ácido Sulfhídrico, Óxidos de Nitrógeno, Cloro y Oxido de Sodio. |
| Polimerización peligrosa                               | información no disponible  |

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)                                       | Esta información no está disponible        |
| Irritación/corrosión cutánea  | Dermatitis en piel expuesta.               |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                          | No hay evidencias                          |
| Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro                     | En estudio                                 |
| Carcinogenicidad  | No hay evidencias                          |
| Toxicidad reproductiva  | No hay evidencias                          |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposición única       | Esta información no está disponible        |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas | Esta información no está disponible        |
| Peligro de inhalación   | Esta información no está disponible        |
| Toxicocinética  | Esta información no está disponible        |
| Metabolismo   | Esta información no está disponible        |
| Distribución  | Esta información no está disponible        |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)   | Esta información no está disponible        |
| Disrupción endocrina  | Esta información no está disponible        |
| Neurotoxicidad  | Esta información no está disponible        |
| Inmunotoxicidad   | Esta información no está disponible        |
| "Síntomas relacionados"   | Sensibilidad con manifestaciones alérgicas |

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC)    | Esta información no está disponible   |
| Persistencia y degradabilidad | Esta información no está disponible   |
| Potencial bioacumulativo      | Esta información no está disponible   |
| Movilidad en suelo            | ¡No incorporar a suelos ni acuíferos! |

**SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICION FINAL**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Residuos                       | En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de una alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente. |
| Envase y embalaje contaminados | Maneje los recipientes como el propio producto  |
| Material contaminado           | Maneje el material contaminado como el propio producto  |

**SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

|   | Modalidad de transporte  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | Terrestre  | Marítima   | Aérea  |
| Número NU   | 1760   | 1760   | 1760   |
| Designación oficial de transporte   | Líquido Corrosivo, no especificado   | Líquido Corrosivo, no especificado   | Líquido Corrosivo, no especificado   |
| Clasificación de peligro primario NU                                      | No regulado  | No regulado  | No regulado  |
| Clasificación de peligro secundario NU                                    | No regulado  | No regulado  | No regulado  |
| Grupo de embalaje/envase  | No regulado  | No regulado  | No regulado  |
| Peligros ambientales  | No regulado  | No regulado  | No regulado  |
| Precauciones especiales   | Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte. | Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte. | Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte. |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code | No relevante   |  |  |

**SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA**

|  |  |
|--|--|
| Regulaciones nacionales  | <p>NCh2245 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos.<br/>         NCh382 - Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general.<br/>         NCh2190 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos.<br/>         NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos.<br/>         D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.<br/>         D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.<br/>         D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.<br/>         D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> |
| El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico |  |

**SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

|  |  |
|--|--|
| 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. |  |
| Control de cambios   | Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 11/2021. Se han incorporado cambio según NCH2245 Of2021 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior (NCH245 Of 2015).  |
| Abreviaturas y acrónimos   | <p>CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)<br/>         ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)<br/>         TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)<br/>         STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo)<br/>         LD50: Lethal Dose, 50% (Dosis letal, 50%)<br/>         LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%)<br/>         EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%)<br/>         NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado)<br/>         COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno)<br/>         BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímico de oxígeno)<br/>         TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)<br/>         IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)<br/>         IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)</p> |
| Referencias  | Hojas de datos de seguridad de las materias primas   |