


## HYAMINE 0,004M

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

|  |   |
|--|---|
| Identificación del producto químico                            | Hyamine 0,004M  |
| Código   | 302190  |
| 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                               | +562 24826500   |
| Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)     | +562 22473600   |
| Número telefónico de emergencias Toxicológica en Chile (CITUC) | +562 26353800   |
| Dirección electrónica del proveedor                            | www.winklerltda.com   |

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGRO

| Clasificación según NCH382 / NCH2190  | Clasificación según GHS  |
|---|--|
| NO CLASIFICADO  | NO CLASIFICADO   |
| NO CLASIFICADO  |  |
| Señal de seguridad según NCh1411/4  | Clasificación específica   |
|  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> <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 1-1-0</b></p> </div> | <p>Código Almacenaje Winkler<br/>Verde: <b>Normal</b></p> <div style="background-color: green; width: 100px; height: 15px; margin: 5px auto;"></div> |
| Descripción de peligros y sus efectos   |  |
| Inhalación  | Irritaciones en las membranas mucosas y tracto respiratorio. Nocivo, falla respiratoria  |
| Contacto con la piel  | Posibles irritaciones leves, enrojecimiento y dolor  |
| Contacto con los ojos   | Irritaciones leves y dolor temporal  |
| Ingestión   | Nocivo leve, molestias   |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Formula Química         | C <sub>27</sub> H <sub>42</sub> ClNO <sub>2</sub>  |
| Concentración           | 0,004 mol/l.   |
| Peso molecular          | 448,18 g/mol   |
| Sinónimos               | Di-iso-Butilfenoxietoxietildimetilbencilamonio Cloruro; N,Bencil-N,N-Dimetil-N-[4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)]Fenoxietox |
| Numero CAS del producto | 121-54-0   |
| Numero UN               | No regulado  |

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

|   |   |
|---|---|
| En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con: |   |
| Inhalación  | Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno.   |
| Contacto con la piel  | Lavar con Agua, a lo menos por 5 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada.                                 |
| Contacto con los ojos   | Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, entre 5 minutos como mínimo, separando los párpados. Si hay irritación consultar al oftalmólogo. |
| Ingestión   | Lavar la boca con bastante agua, Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Provocar el vómito. En caso de malestar consultar al médico.                    |
| Principales síntomas y efectos agudos y retardados                      | No nos consta una descripción de síntomas tóxicos   |
| 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   | Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local ya a sus alrededores. Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono  |
| Agentes de extinción inapropiados                              | No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.   |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | Óxidos de Carbono, Óxidos de Nitrógeno, Amina, Cloruro de Hidrógeno gas  |
| Peligros específicos asociados                                 | No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno  |
| Métodos específicos de extinción                               | Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono. Agua pulverizada para enfriar los contenedores   |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos   | Usar equipo de respiración autónomo. Reprimir los vapores con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. |

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

|   |  |
|---|--|
| Precauciones personales   | Evitar la inhalación de 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 son necesarias medidas especiales   |
| Métodos y materiales de contención, Confinamiento y/o abatimiento | Cubrir las alcantarillas, recoger con material absorbente y proceder a la eliminación de residuos según la normativa vigente |
| Métodos y materiales de limpieza                                  |  |
| Recuperación  | Recoger con material absorbente 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. Guardar bien cerrado y en lugar seco  |
| Otras precauciones                        | Sustituir ropa contaminada. Lavar cara y manos al término del trabajo   |
| Prevención del contacto                   | Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.  |
| Almacenamiento                            |   |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | Zona general de almacenaje de reactivos y soluciones químicas. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio 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   | No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional  |
| Elementos de protección personal  | Trabajar en un lugar con buena ventilación natural o forzada. 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 necesaria en presencia de vapores/aerosoles y en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles normados. Debe ser específica para polvo, filtro ABEK. En caso de sobrepasarse el nivel IDLH, ambientes con concentración desconocida o situaciones de emergencia, debe utilizarse sistema de respiración autónomo.   |
| Protección de manos               | Utilización de guantes de Butilo, Nitrilo, Viton, Neopreno y/o PVC.   |
| Protección de ojos                | Uso de lentes de seguridad resistentes contra salpicaduras y 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                     | Incoloro                      |
| Olor                           | Inodoro                       |
| pH concentración y temperatura | 9 – 10 (20°C)                 |
| Temperatura de ebullición      | No hay información disponible |
| Temperatura de fusión          | No hay información disponible |
| Temperatura de descomposición  | No hay información disponible |
| Temperatura de ignición        | No hay información disponible |
| Temperatura de inflamación     | No hay información disponible |
| Densidad                       | 1,0 g/cm <sup>3</sup> a 20°C  |
| Densidad Aparente              | No hay información disponible |
| Presión de vapor a 20°C        | No Aplicable                  |
| Solubilidad                    | Soluble a 20 °C               |

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|  |  |
|--|--|
| Estabilidad  | Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente)      |
| Condiciones que se deben evitar                        | No hay información disponible  |
| Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)       | <b>Posibles reacciones violentas con:</b> Las reacciones con agua habituales |
| Polimerización peligrosa                               | No hay información disponible  |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | Óxidos de Carbono, Óxidos de Nitrógeno, Amina, Cloruro de Hidrógeno gas      |

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Toxicidad aguda   | Información no disponible |
| Toxicidad cutánea aguda   | Información no disponible |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                            | Información no disponible |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                | Información no disponible |
| Toxicidad reproductiva  | Información no disponible |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única       | Información no disponible |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas | Información no disponible |
| Teratogenicidad   | Información no disponible |
| Peligro de inhalación   | Información no disponible |
| Toxicocinética  | Información no disponible |
| Metabolismo   | Información no disponible |
| Distribución  | Información no disponible |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)     | Información no disponible |
| Disrupcion endorina   | Información no disponible |
| Inmunotoxicidad   | Información no disponible |

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC)    | Información no disponible |
| Persistencia y degradabilidad | Información no disponible |
| Potencial bioacumulativo      | Información no disponible |
| Movilidad en suelo            | Información no disponible |

**SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICION FINAL**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Residuos                       | En general, los residuos químicos una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente, se pueden eliminar a través de las aguas residuales o en un vertedero autorizado. Diluir con agua en una proporción de 1:20 y luego eliminar en las aguas residuales o por el desagüe. Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Estos deben estar en contenedores adecuados, cerrados y debidamente etiquetados. 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   | No regulado                              | No regulado                              | No regulado                              |
| Designación oficial de transporte   | No regulado                              | No regulado                              | No regulado                              |
| 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 para el transporte | Producto no peligroso para el transporte | Producto no peligroso para el 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 03 de 09/2016. Se han incorporado cambio según NCH2245 Of2015 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior (NCH245 Of 2003).  |
| 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 (Limite 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.   |