



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(NCh 2245. Of 2003)

**ACIDO DESOXICOLICO, SAL SODICA**  
**Biología Molecular**

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

Nombre de la sustancia química	Acido Desoxicólico
Código de Sustancia química	BM-0035
Proveedor / Fabricante	Winkler LTDA.
Dirección	El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa Santiago.
Teléfonos de Emergencia y Fax	482 6500 / 738 6979
Teléfono de Emergencia CITUC	02-635-3800

**SECCION 2: INFORMACION SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

Nombre químico (IUPAC)	Acido Desoxicólico
Formula Química	$C_{24}H_{39}O_4Na$
Pureza	98.5%
Peso molecular	414.57
Sinónimos	Sodio Desoxicolato - Acido Desoxicólico, Sal de Sodio
Numero CAS del producto	302-95-4
Numero UN	No regulado.

**SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO**

Marca en etiqueta NCh 2190  
Clasificación de Riesgo del Producto

Nocivo



Salud    Inflamable    Reactivo    Contacto

CLASIFICACION DE RIESGOS

- 0 = No especial
- 1 = Ligero
- 2 = Moderado
- 3 = Severo
- 4 = Extremo

NORMA NFPA 1 - 0 - 0

**División Química**  
Reactivos Para Análisis  
Reactivos Para Biología Molecular  
Equipo y Material Para Laboratorio  
Microbiología

**División Detergentes Industriales**  
Detergentes Multipropósito  
Desengrasantes, Jabones Líquidos  
Desinfectantes y Biotecnología.

**División Aditivos Alimentos**  
Oleorresinas y Aceites Esenciales  
Condimentos Naturales,  
Mezclas y Aditivos

[www.winklerltda.com](http://www.winklerltda.com)

Teléfono 56(2) 482-6500 Fax 56(2)7386979  
El Quillay # 466, Parque Industrial Valle Grande, Lampa, Santiago/Chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)

a) Riesgo para la salud de las personas  
Efectos de una sobre exposición

Aguda (por una vez)

No Aplica

Inhalación

Irritaciones en el tracto respiratorio superior.  
Nocivo.

Contacto con la piel

Irritaciones

Contacto con los ojos

Irritaciones.  
Enrojecimiento.

Ingestión

Nocivo

Efectos de una sobre exposición crónica (Largo Plazo)  
Condiciones medicas que se verán agravadas con la Exposición del producto:

a) Riesgos para el medio ambiente

No hay datos

b) Riesgos especiales de la sustancia

No hay datos

### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Inhalación

Trasladar a la persona donde exista 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 abundante Agua, a lo menos por 5 minutos.  
Como medida de carácter general, utilizar de preferencia una ducha de emergencia.  
Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla.

Contacto con los ojos

De mantenerse la irritación, recurrir a una asistencia médica.  
Lavarse con abundante Agua y en un lavadero de ojos, entre 5 y 10 minutos como mínimo, separando los párpados.  
De persistir la irritación, derivar a un centro de atención médica.

Ingestión

Lavar la boca con bastante Agua.  
Dar a beber abundante Agua.  
Control del shock, manteniendo abrigado.  
Inducir al vómito, sólo si la persona está consciente. Enviar a un centro médico.

**Nota:** Si la lesión sufrida por una persona tiene relación laboral y está cubierta por la Ley Nº16744 de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales, podrá ser atendida según proceda, por el Servicio Médico asociado a la Asociación Chilena de Seguridad, Mutual de Seguridad C.CH.C., Instituto de Seguridad del Trabajo, Instituto de Normalización Previsional o por la Administración Delegada correspondiente.

#### División Química

Reactivos Para Análisis  
Reactivos Para Biología Molecular  
Equipo y Material Para Laboratorio  
Microbiología

#### División Detergentes Industriales

Detergentes Multipropósito  
Desengrasantes, Jabones Líquidos  
Desinfectantes y Biotecnología.

#### División Aditivos Alimentos

Oleorresinas y Aceites Esenciales  
Condimentos Naturales,  
Mezclas y Aditivos

[www.winklerltda.com](http://www.winklerltda.com)

Teléfono 56(2) 482-6500 Fax 56(2)7386979  
El Quillay # 466, Parque Industrial Valle Grande, Lampa, Santiago/Chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)

### SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Agentes de extinción	En general, uso de extintores de Espuma Química, Anhídrido Carbónico y/o Polvo Químico Seco. Aplicación de Agua en forma de neblina.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	En general, uso de extintores de Espuma Química, Anhídrido Carbónico y/o Polvo Químico Seco, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicación de Agua en forma de neblina. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

### SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	Este producto presenta condiciones de bajo riesgo, por lo que las medidas que se señalan a continuación, son sólo de carácter general frente a derrames y/o fugas de químicos: Contener el derrame o fuga. Ventilar el área - Aislar la zona crítica. Utilizar elementos de protección personal. Recoger el producto a través de una alternativa segura - Disponer el producto recogido como residuo químico. Lavar la zona contaminada con Agua. Solicitar ayuda especializada si es necesaria
Equipos de protección personal para atacar La emergencia	Uso de indumentaria de trabajo resistente al producto químico. Utilización de guantes de Goma Natural u otros de características impermeables y resistentes al químico oxidante. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	No tirar los residuos por el desagüe.
Métodos de limpieza	Lavar la zona contaminada con Agua.
Métodos de eliminación de desechos	Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo

### SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Zona de almacenaje general de reactivos y soluciones químicas. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos con seguridad. Lugar fresco a frío, seco y con buena ventilación. Señalización del riesgo.
Precauciones a tomar	Mantener separado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Recomendaciones sobre manipulación segura,	Mantener separado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger

**División Química**  
Reactivos Para Análisis  
Reactivos Para Biología Molecular  
Equipo y Material Para Laboratorio  
Microbiología

**División Detergentes Industriales**  
Detergentes Multipropósito  
Desengrasantes, Jabones Líquidos  
Desinfectantes y Biotecnología.

**División Aditivos Alimentos**  
Oleorresinas y Aceites Esenciales  
Condimentos Naturales,  
Mezclas y Aditivos

[www.winklerltda.com](http://www.winklerltda.com)

Teléfono 56(2) 482-6500 Fax 56(2)7386979  
El Quillay # 466, Parque Industrial Valle Grande, Lampa, Santiago/Chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)

Específicas	contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Condiciones de almacenamiento	Lugar frío, seco y con buena ventilación. Acceso controlado y señalización del riesgo
Embalajes recomendados y no adecuados	Mantener separado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados

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

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	
Parámetros para control	Trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar cabinas de laboratorio en caso 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.
Límites permisibles ponderado (LPP), temporal (LPT) absoluto (LPA)	8 mg/m <sup>3</sup> (Acido Desoxicólico Sal Sódica, como Polvos no clasificados Decreto N° 594 - Ministerio de Salud) No regulado. 40 mg/m <sup>3</sup> (Acido Desoxicólico Sal Sódica, como Polvos no clasificados Decreto N° 594 - Ministerio de Salud)
Protección respiratoria	Aplicación de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles establecidos. Debe ser específica para partículas sólidas.
Guantes de protección	Utilización de guantes de Goma Natural, PVC y/o Neopreno
Protección de la vista	Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra proyecciones de la sustancia química.
Otros equipos de protección	Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja
Ventilación	Trabajar en un lugar con buena ventilación.

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Sólido.
Apariencia y olor	Polvos blancos. Sin olor.
pH concentración y temperatura	7.5 - 9.0 (solución al 5% a 25°C).
Temperatura de ebullición	No reportado.
Temperatura de fusión	177°C
Temperatura de autoignición	No reportado.

**División Química**  
Reactivos Para Análisis  
Reactivos Para Biología Molecular  
Equipo y Material Para Laboratorio  
Microbiología

**División Detergentes Industriales**  
Detergentes Multipropósito  
Desengrasantes, Jabones Líquidos  
Desinfectantes y Biotecnología.

**División Aditivos Alimentos**  
Oleorresinas y Aceites Esenciales  
Condimentos Naturales,  
Mezclas y Aditivos

[www.winklerltda.com](http://www.winklerltda.com)

Teléfono 56(2) 482-6500 Fax 56(2)7386979  
El Quillay # 466, Parque Industrial Valle Grande, Lampa, Santiago/Chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)

Temperatura de fusión	177°C
Presión de vapor a 20°C	No reportado.
Densidad de vapor	No reportado.
Solubilidad en agua y otros solventes	Soluble en Agua.

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable.
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas. Llamas y otras fuentes de ignición.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Agentes Oxidantes fuertes. Acidos fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición	Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Oxido de Sodio.
Productos peligrosos de la combustión	Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Oxido de Sodio.
Polimerización peligrosa	No ocurre.

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad a corto plazo	No hay datos
Toxicidad a largo plazo	No hay datos
Efectos locales o sistemáticos	No hay datos
Sensibilización alérgica	No hay datos

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	No hay datos
Persistencia / degradabilidad	No hay datos
Bio-acumulación	No hay datos
Efectos sobre el medio ambiente	No hay datos

**División Química**  
Reactivos Para Análisis  
Reactivos Para Biología Molecular  
Equipo y Material Para Laboratorio  
Microbiología

**División Detergentes Industriales**  
Detergentes Multipropósito  
Desengrasantes, Jabones Líquidos  
Desinfectantes y Biotecnología.

**División Aditivos Alimentos**  
Oleorresinas y Aceites Esenciales  
Condimentos Naturales,  
Mezclas y Aditivos

[www.winklerltda.com](http://www.winklerltda.com)

Teléfono 56(2) 482-6500 Fax 56(2)7386979  
El Quillay # 466, Parque Industrial Valle Grande, Lampa, Santiago/Chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)

### SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos

En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe o en un vertedero autorizado, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente.

Alternativas:

- Para Sales Ácidas: Como soluciones acuosas se mezclan inicialmente con Sodio Carbonato o Sodio Bicarbonato en polvo, después de lo cual se diluyen con abundante Agua y se vierten neutralizadas en las aguas residuales o por el desagüe.
- Para Sales Básicas: Se mezclan con Sulfato Ácido de Sodio sódico y se disuelve en Agua, eliminando luego en las aguas residuales o por el desagüe en forma de soluciones diluidas neutralizadas (pH 6-8).
- En caso de Sales de bajo riesgo, se pueden diluir con Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra relación necesaria y luego eliminar en las aguas residuales o por el desagüe.
- Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos.

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.

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Nº UN

No regulado

### SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas nacionales aplicables

Decreto Nº594 "Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo". Decreto Nº40 "Reglamento sobre Prevención de Riesgos Profesionales".  
NCh 382.Of1998 "Sustancias Peligrosas - Terminología y Clasificación General". NCh 2120/3.Of1998 "Sustancias Peligrosas - Parte 3: Clase 3 - Líquidos Inflamables". NCh 2190.Of1993 "Sustancias Peligrosas - Marcas para Información de Riesgos".  
NCh 1411/IV. Of1978 "Prevención de Riesgos - Parte 4: Identificación de Riesgos de Materiales". NCh 2245.Of2003 "Sustancias Peligrosas - Hojas de Datos de Seguridad - Requisitos".  
NCh 2137.Of1992 "Sustancias Peligrosas - Embalajes y Envases - Terminología".  
NCh 758.Of1971 "Sustancias Peligrosas - Almacenamiento de Líquidos Inflamables - Medidas Particulares de Seguridad".  
Decreto Nº298 "Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos". Ley Nº19300 "Bases Generales del Medio Ambiente".  
Reglamentación SEREMI: Página web: [www.seremi.cl](http://www.seremi.cl)

### 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.

#### División Química

Reactivos Para Análisis  
Reactivos Para Biología Molecular  
Equipo y Material Para Laboratorio  
Microbiología

#### División Detergentes Industriales

Detergentes Multipropósito  
Desengrasantes, Jabones Líquidos  
Desinfectantes y Biotecnología.

#### División Aditivos Alimentos

Oleorresinas y Aceites Esenciales  
Condimentos Naturales,  
Mezclas y Aditivos

[www.winklerltda.com](http://www.winklerltda.com)

Teléfono 56(2) 482-6500 Fax 56(2)7386979  
El Quillay # 466, Parque Industrial Valle Grande, Lampa, Santiago/Chile