

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

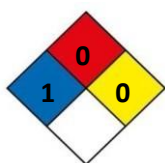
Identificación del producto químico	Dúo Mac/Conkey / XLD Agar
Código	638240
Usos recomendados	Laboratorio de análisis clínico y microbiológico, docencia.
Restricciones de uso	No se recomienda su uso en el hogar
Nombre del proveedor	Winkler Ltda.
Dirección del proveedor	El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago / Chile.
Número de teléfono del proveedor	+56224826500
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)	+56222473600
Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile (CITUC)	+56226353800
Dirección electrónica del proveedor	www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS



Señal de seguridad según NCh1411/4



CLASIFICACION DE RIESGOS
0 = No especial
1 = Ligero
2 = Moderado
3 = Severo
4 = Extremo
NORMA NFPA 1-0-0

Clasificación específica
Código de almacenaje Winkler
NO ESPECIFICADO

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos
Ingestión
Otros peligros
Palabra de advertencia
Indicaciones de peligro
Consejos de prudencia

No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.

Atención

H302

P264/ P270/ P301 + P310 + P330/ P301 + P330 + P331/P303 + P361 + P353/P304 + P340 + P310/P305 + P351 + P338 + P310/ P501

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

XLD

Nombre Común	Fórmula Química	Peso Molecular	Número CAS	Rango Concentración	Número UN
Extracto de levadura	No reportado	No reportado	8013-01-2	No requiere (*)	No regulado
Sucrosa	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	342.29 g/mol	57-50-1	No requiere (*)	No regulado
Cloruro de sodio	NaCl	58,44 g/mol	7647-14-5	No requiere (*)	No regulado
Xilosa	C ₅ H ₁₀ O ₅	150,13 g/mol	58-86-6	No requiere (*)	No regulado
Lactosa	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	342,30 g/mol	63-42-3	No requiere (*)	No regulado

L-Lisina HCL	C ₆ H ₁₄ N ₂ O ₂ · HCl	182.65 g/mol	657-27-2	No requiere (*)	No regulado
Desoxicolato de sodio	C ₂₄ H ₃₉ NaO ₄	414.55 g/mol	302-95-4	1 – 5%	No regulado
Tiosulfato de sodio	Na ₂ S ₂ O ₃ * 5H ₂ O	248,18 g/mol	10102-17-7	No requiere (*)	No regulado
Citrato de amonio férrico	C ₆ H ₈ O ₇ · X Fe ₃ + · y NH ₃	265,0 g/mol	1185-57-5	No requiere (*)	No regulado
Rojo fenol	C ₁₀ H ₈	351,39 g/mol	143-74-8	No requiere (*)	No regulado
Agar Bacteriológico	C ₁₄ H ₂₄ O ₉	336,337 g/m	9002-18-0	No requiere (*)	No regulado
MAC - CONKEY					
Nombre Común	Fórmula Química	Peso Molecular	Número CAS	Rango Concentración	Número UN
Peptona	No reportado	No reportado	91079-38-8	No requiere (*)	No regulado
Lactosa	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	342,30 g/mol	63-42-3	No requiere (*)	No regulado
Cloruro de Sodio	NaCl	58,44 g/mol	7647-14-5	No requiere (*)	No regulado
Sales Biliares	No reportado	No reportado	8008-63-7	No requiere (*)	No regulado
Rojo Neutro	C ₁₅ H ₁₇ ClN ₄	288,78 g/mol	553-24-2	No requiere (*)	No regulado
Cristal Violeta	C ₂₅ H ₃₀ ClN ₃	407,99 g/mol	548-62-9	No requiere (*)	3077
Agar Bacteriológico	C ₁₄ H ₂₄ O ₉	336,337 g/m	9002-18-0	No requiere (*)	No regulado

(*) Según normativa no es necesario declarar las cantidades de los componentes de esta mezcla por no ser relevante para SSO.

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.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

Contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.

Ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

Principales síntomas y efectos agudos retardados

Posibles trastornos gastrointestinales

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

Usar equipo de protección personal adecuado

Notas especiales para un medico tratante

No hay información disponible.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

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 Sodio

Peligros específicos asociados

Inflamable. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Métodos específicos de extinción

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Precauciones para el personal de emergencia y 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 dejar que el sistema entre al alcantarillado.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Cubrir 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: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Medidas operacionales y técnicas
Otras precauciones
Prevención del contacto
Almacenamiento
Condiciones para el almacenamiento seguro

Proteger contra el daño físico.
Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo
Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

Área general de almacenamiento de reactivos y soluciones químicas, sustancias químicas que no ofrecen un riesgo importante para ser clasificadas.

Almacenar en lugar frío, seco y con buena ventilación, temperatura de almacenamiento entre 8 Y 12°C. Disponer de algún medio de contención de derrames.

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
Material de envase y/o embalaje

Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.
Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible
Elementos de protección personal

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional. 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 de sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para vapores /aerosoles, filtro AX (NE 371). 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, Nitrilo, Neopreno, PVC, PVA y/o Neopreno

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

No hay información disponible.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico
Apariencia
Olor
pH
Temperatura de ebullición
Temperatura de fusión
Densidad
Densidad de vapor (aire=1)
Presión de vapor
Solubilidad
Coeficiente de reparto octanol/agua
Viscosidad
Condición de inflamabilidad
Temperatura de inflamación
Temperatura de auto ignición
Temperatura de descomposición
Límites de inflamabilidad
Propiedades explosivas

Sólido (gel)
XLD: Rojo; MacConkey: Rosa
Característico
XLD: $7,4 \pm 0,2$; MacConkey: $7,1 \pm 0,2$
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.

Propiedades comburentes No hay información disponible.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No hay información disponible.
Estabilidad Química	Estable almacenado de 8 a 12°C
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas
Incompatibilidades Químicas	Agentes oxidantes fuertes
Polimerización peligrosa	No ocurre
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Óxidos de Carbono

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	DL50 Oral - Rata - 1,370 mg/kg (Directrices ECHA como Sodio Desoxicolato 99%) Inhalación - No hay información disponible Cutáneo - No hay información disponible
Irritación/corrosión cutánea	No hay información disponible
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No hay información disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo	No hay información disponible
Carcinogenicidad	No hay información disponible
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares exposición única	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	No hay información disponible
Peligro de inhalación	No hay información disponible
Toxicocinética	No hay información disponible
Metabolismo	No hay información disponible
Distribución	No hay información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral dérmica e inhalatoria)	No hay información disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay información disponible
Neurotoxicidad	No hay información disponible
Inmunotoxicidad	No hay información disponible
Síntomas relacionados	No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	Toxicidad para los peces CL50 - Oryzias latipes - 115 mg/l - 48 h (Directrices OECD Sodio Desoxicolato 99%) Toxicidad para las algas - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 100 - 500 mg/l - 21 d (Directrices OECD Sodio Desoxicolato 99%)
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible.
Potencial bioacumulativo	No hay información disponible.
Movilidad del suelo	¡No incorporar a suelos ni acuíferos!
Otros efectos adversos	La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN 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, 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 del transporte

	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero 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
Precauciones especiales	No regulado	No regulado	No regulado
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No relevante	No relevante	No relevante

SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

D.S. 57- 2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
NCh382 Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general.
NCh2190 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos.
NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos
D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.
D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.
D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.

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 los productos esta 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

Próxima revisión

Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 09/2023.
Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química.

Otras informaciones

Texto integro de las declaraciones H y P expresadas en la sección 2

H302 Nocivo en caso de ingestión

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. Enjuagarse la boca.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo) LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda

Química de Oxígeno)
BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímica de oxígeno)
TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Referencias

Hojas de datos de seguridad de las materias primas